

31869/A

La Faye 4th issue

All wanting after p. 360 (Siglig 4)

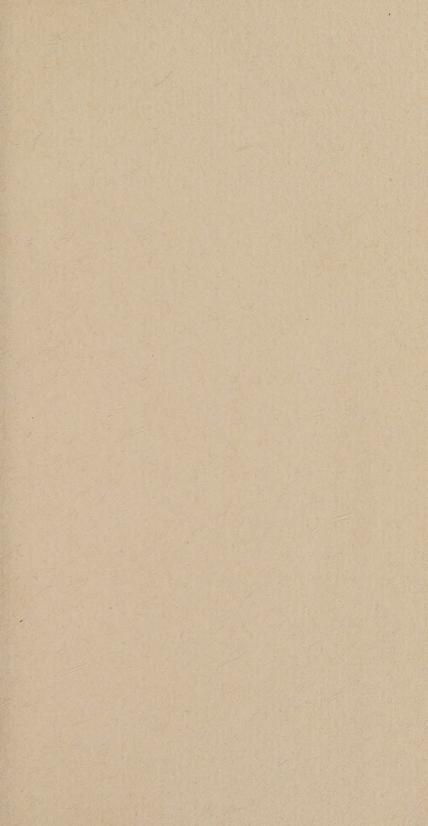
Smaller type-face than other copies

siggerent device on t.p. & different

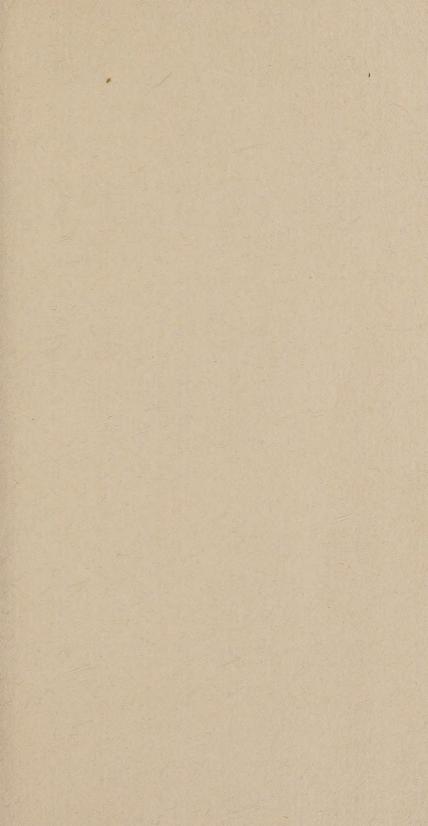
type-ornaments & headpieces in text.

Sup L-M wrongly imposed

various mis-prints









ex Sibuir howt 7612

# PRINCIPES

DE

# CHIRURGIE.



A PARIS, rue de la vieille-Bouclerie.

Chez D'HOURY Pere, seul Imprimeur - Libraire de Monseigneur le Duc d'Orléans.

Et LAURENT D'HOURY sils.

M. DCC. XLVI.

Avec Approbation & Privilége du Roys

ex Libria harot

A PARAS, modela vielle Bondene.

CELACURY Per, followed and the control of the contr

CM DCC XLYL

Aire Apelenica V Printle de Rai

# AVANT-PROPOS.

I 'ART de guérir est d'une gran-de étendue. Le grand nombre & la différence des parties qui composent le corps humain, la multiplicité des choses qui peuvent les offenser, & la variété des moyens qu'il faut employer pour remédier à tous les désordres que ces causes peuvent produire, exigent tant de connoissances pour la perfection de cet Art, que l'esprit le plus pénétrant & le plus vaste ne peut les raffembler toutes pendant le court espace de la vie la plus longue. C'est ce qui a fait dire au Prince de la Médecine, que l'Art est long, & que la vie est courte.

Peu de temps après la création, l'homme est devenu sujet aux maladies, & il a commencé sans doute dès-lors à en chercher les remédes. Ainsi l'Art de guérir est presque aussi

ancien que le Monde.

Dans les premiers temps, un même homme l'exerçoit en son entier. Au temps d'Erassistrate on le divisa en Médecine & en Chirurgie, asin que

### iv AVANT-PROPOS.

chacune de ces deux parties fut cul-

tivée séparément.

Malgré ce partage qu'occasionna sans doute la multiplicité des maladies & des moyens de les guérir, on peut dire encore de l'un & de l'autre en particulier, ce qu'Hippocrate en avoit dit en général. Ainsi quiconque se destine à professer la Chirurgie, doit pendant bien des années en faire une étude sérieuse, se former sous d'habiles Maîtres, les suivre chez les Malades & dans les Hôpitaux, consulter les meilleurs Auteurs, comparer les lumières & la pratique des Anciens avec celles des Modernes, profiter des découvertes de ceux-ci, & tâcher, en remarquant de quelle maniere ils les ont faites, de se mettre en état d'en faire soi-même de nouvelles.

On ne peut trop chercher les moyens de posséder dans le plus haut degré de persection possible un Art qui est si important; car les sautes que l'on commet en l'exerçant sont d'une extrême conséquence. Elles intéressent la santé & la vie même des hommes.

La Chirurgie est l'art de guérir les maladies qui ont besoin de l'opéra-

AVANT-PROPOS. vion de la main ou de quelque médicament extérieur.

On voit par cette définition que la Chirurgie ne se borne pas à l'opération, ni aux maladies externes. En esset il y a des maladies externes, pour lesquelles il faut avoir recours aux médicamens, parce que l'opération n'y peut convenir, ou n'y sussit pas; & il y a des maladies internes qu'on ne peut guérir que par quelque opération ou par quelque médicament appliqué extérieurement.

Le corps humain, soit vivant, soit mort, est le sujet de la Chirur-gie. Elle conserve la santé du corps humain vivant, elle en guérit les maladies; elle le considére après la mort pour en connoître la structure.

Son objet comprend toutes les maladies Chirurgicales, les moyens de les guérir, & même le corps humain après la mort, parce qu'en l'ouvrant elle découvre les causes des maladies.

Sa fin est de prévenir, de guérir ou de pallier les maladies qui sont de son ressort.

Il seroit à souhaiter que l'étude de la Chirurgie sut toujours précé-

viij AVNT-PROPOS.

jeunes Etudians avec les termes de cet Art, & qui par le moyen de quelques explications leur fera appercevoir ce qu'il renferme de plus important.

Il est divisé en cinq Parties.

La premiere renferme la Physiologie, qui donne la connoissance du corps humain, considéré comme vivant & en santé.

La deuxième contient l'Hygienne, qui expose les moyens de conserver la santé & de conserver la vie.

La troisième, sous le nom de Pathologie, traite des Maladies Chi-

turgicales.

La quatriéme, sous celui du Thérapeutique, indique les moyens de les guérir, & donne les préceptes qu'il faut observer, en employant ces moyens.

Dans la cinquiéme, on fera l'application des régles générales aux

cas particuliers.

On se croit dispensé de citer les Auteurs d'où sont tirés les préceptes que l'on rapporte, parce que la multiplicité des citations dans un si petit ouvrage pourroit détourner l'attention des jeunes Etudians en faveur desquels il est fait.

PRINCIPES



# PRINCIPES

DE CHIRURGIE. PREMIERE PARTIE.

# PHYSIOLOGIE.

X HYSIOLOGIE est un mot composé de deux termes Grecs, qui joints ensemble. signifient Discours sur les choses naturelles.

Deux sortes de substances unies ensemble composent l'homme; l'une spirituelle, qui est l'ame, dont l'essence est de penser; l'autre matérielle qui est le corps, & qui exé corps. cure, tant que l'ame y est unie, tous les différens mouvemens corporels

La Physiologie est l'histoire de cette subs- prend la tance corporelle, & donne par conséquent Physiologie. la connoissance des dissérentes parties qui composent le corps humain, de leur rap-parties comport & de leurs fonctions.

Deux sortes de parties entrent dans la composition du corps humain : les unes sont Ce qui resolides & les autres liquides. Ces deux es-sulte de péces de parties agissent l'une sur l'autre;

Combien

Ce qu'ap-

& de cette action réciproque, ainsi que de leur équilibre, résultent les sonctions de Division de la machine & par conséquent la vie. Je la Phisio-partagerai la Phisiologie en trois Sections ; dans la premiere, je traiterai des Solides, les Fluides seront la matière de la seconde, & les sonctions du corps humain celle de la troisième.

# SECTION PREMIERE.

### Des Solides.

Les Solides
font un
amas de
tuyaux ou
de vaiffeaux.

ES parties solides ne sont qu'un amas de plusieurs tuyaux ou vaisseaux, qui renserment quelque liqueur, & de ners, qui distribuent les esprits animaux.

L'arrangement varié de ces vaisseaux for-

me les différentes parties du corps.

Larrangement des vaisseaux.

Les vaisseaux sont arrangés, entrelassés, repliés, entortillés d'une infinité de manieres. Les gros se divisent en d'autres plus petits, qui se divisent & se subdivisent encore, de maniere qu'on ne connoît pas la fin de ces subdivisions. Si on en croit Ruisch, les plus petits sont si fins, qu'il s'en trouve des millions dans une partie aussi petite qu'un grain de moutarde. Un nombre infini de filets nerveux entrelassent ces vaisseaux, & lorsque l'abondance des esprits animaux qui coulent dans ces filets les tend, les ners en retrecissant le calibre des vaisseaux, les gênent, les brident & y suspendent ou diminuent le cours des liqueurs.

De quoi ils font entouvés.

Quelle qualité ont les vaissource

Les yaisseaux ont tous une vertu élasti-

Principes de Chirurgie. 3 que, qui rapproche leurs parois lorsqu'ils ont été eloignés par quelque cause que ce

foit, & diminue leur diamêtre lorsque le volume de la liqueur qu'ils contiennent diminue. Lorsque la liqueur cesse d'y passer les parois se rapprochent & se collent, de

sorte qu'il ne reste plus de cavité entr'eux. Toutes les parties solides du corps, quoi-

Toutes les parties solides du corps, quoi-ces des Jolique toutes également composées de vais-des par rapseaux, sont néanmoins toutes différentes port a leur consistance. Les consistance.

Différen

unes font dures, & les autres font molles.

Celles qui sont dures (les os & les car- L'usage tilages) donnent au corps la fermeté & des parties l'attitude, servent de soutien à celles qui dures.

sont molles & à les garantir.

Les parties molles, tantôt seules, tantôt Celui des avec les parties dures, servent par leur mé-parties molles. chanisme à exécuter les sonctions.

On divise communément toutes les par- Division ties solides du corps en similaires ou sim- des parties ples; & en dissimilaires, ou composées, ou solides.

organiques.

Les parties similaires sont les fibres, les Quelles membranes, les os, les cartilages, les liga-sont les paremens, les muscles, les tendons, les aponé-ties similaires vroses, les glandes, les artères, les veines; reseles canaux secretoires & excretoires, les perfs: & les tegumens communs.

Les dissimilaires ou organiques sont cel- Les dissiles qui sont composées des précédentes, milaires.

comme les viscères & autres.

Il semble néanmoins que pour parler Remarques exactement, il n'y a que les fibres qu'on sur les pars puisse appeller des parties simples, parce ties simis qu'elles ne paroissent-être composées que des parties de même nature; au lieu que les muscles, les tendons, les glandes & tout ce

A ij

Principes de Chirurgie.
que les Anciens appelloient parties simples, sont composés de plusieurs choses de différentes espéces. Outre cela, plusieurs de ces parties qu'on appelle Similaires, par exemple les artères, les glandes, &c. ont des fonctions particulieres, & par conséquent sont des organes.

# CHAPITRE PREMIER.

Des parties qu'on appelle Similaires.

Les fibres. s. ES fibres sont des filets longs & déliés, la plûpart assez fermes, qui par leur arrangement particulier & leurs dissérentes connexions, forment les autres parties du corps, aussi sont-elles membraneuses, charnues, tendineuses, ou osseuses, droites, obliques, longitudinales; transversales, circulaires, spirales, grosses, fines, longues ou courtes; elles forment la premiere trame de toutes nos parties solides, & tirent, selon quelques-uns, leur origine des ners du cerveau & de la moëlle de l'épine.

Elles ont un ressort élassique, c'est-à-dire, qu'après avoir été allongées par quelque cause, cette cause cessant, elles se remettent dans seur état natures. La matrice des semmes grosses, le ventre des hydropiques, le gonssement des glandes, &c. sournissent:

des preuves de cette élasticité.

Les mem- s. Les membranes ne sont qu'un tissur Francs. souple de sibres arrangées & entrelacées.

Principes de Chirurgie. sur un même plan. Leur finesse vient de celle de leurs fibres & leur épaisseur de la pluralité de leurs plans particuliers Ces plans particuliers sont appellés lames & quelquefois tuniques, qu'on distingue en externes, movennes & internes. Leur usa- Leur usage. ge est de tapisser les principales cavités du corps, & de former les artéres, les veines, &c.

L'os. §. III. Les os sont les parties les plus dures de toutes celles qui composent le corps humain, La substance des os est un tissu de fibres solides, différemment disposées suivant la conformation de chaque os. Selon Gagliardi, les os sont composés de trois sortes de substances, une compacte, une spongieuse ou cellulaire, & une réticulaire.

Sa subs-

La substance compacte est l'extérieur de La coml'os. Elle est composée de plusieurs lames pacte. couchées les unes sur les autres.

La substance spongieuse ou cellulaire, La sponse trouve à l'extrêmité des os longs. Les gieuse. mêmes lames qui forment la substance compacte produisent la cellulaire en s'écartant, en se croisant, & en se rompant.

La substance reticulaire est formée par La réticudes filets minces, qui partent de la subs-

tange spongieuse, & qui se croisent.

Ces trois substances se trouvent toujours Où se dans les os longs & ronds. La substance trouvent spongieuse occupe les extrêmités, & la ré-ces trois ticulaire mêlée avec la spongieuse les ca-substances. vités. Dans les os plats, par exemple dans les os du crâne, il ne se trouve point de substance réticulaire. La substance compacte forme deux tables, entre lesquelles

se trouve la spongieuse. Cette derniere qui

Diploë. se trouve au crâne s'appelle Diploe.

Toutes les cavités de la substance réticulaire & de la substance cellulaire se répondent les unes aux autres, & sont tapissées d'une membrane très-fine, qu'on peut regarder comme un périoste intérieur, & sur laquelle est répandu une infinité de vais-

feaux sanguins.

Les artères déposent dans ces cellules une substance huileuse qu'on appelle moëlle. Celle qui remplit les intervalles de la substance reticulaire est liquide comme de l'huile, celle qui se trouve dans les cavités des os longs a plus de consistance. La membrane dont nous venons de parler, est exactement attachée à l'os par de petits vaisfeaux, & par des prolongemens qui s'insinuent dans les pores des os. C'est par ces pores que la moële peut couler dans la substance de l'os, ce qui le rend moins fragile.

Les dents. On doit regarder les dents comme de véritables os enchassés dans de petites ouvertures qu'on nomme alvéoles. La portion de la dent qui se tronve dans l'avéole est sa racine ; par l'extrêmité de laquelle entrent un artère, une veine & un nerf qui s'avancent jusques dans la substance de la dent. On voit par la que les dents se nourrissent, & doivent être sensibles.

l'alvéole est recouverte d'une substance Leur émail, blanche & très-dure, qu'on appelle émail, & qui se régénere surtout dans la jeunesse

lorsqu'elle a été détruite. La racine a une membrane qui la revêt, & qui est une continuation de celle qui tapisse l'alyéole.

La portion de la dent qui est hors de

Les os servent de base, d'appuis & de L'usage des bornes à toutes les autres parties du corps. os.

Tous les os sont recouverts extérieurement de membranes assez sines qu'on nomme Periostes. Celle dont les os du crâne sont revêtus extérieurement, s'appelle Péricrâne.

Le Perioste est un tissu fort serré. Il est Le Perioste. attaché & collé, pour ainsi dire à l'os par une infinité de petits filets & de petits vaisseaux sanguins, & par quelques nerfs qui entrent dans les pores de l'os, qui lui donnent quelque sensibilité, & qui communiquent avec ceux du Perioste interne. Le Perioste sert à soutenir une très grande quantité de nerfs qui le rendent d'un sentiment très-exquis, & une infinité de petits vaisseaux capillaires. C'est par le moyen de ces vaisseaux que les os reçoivent leur accroissement & os reçoileur nourriture. Les sucs qui doivent y servir vent leur sont préparés & séparés du sang par le nourriture. Perioste que je regarde comme l'organe destiné à cet usage : ils sont ensuite portés & déposés dans la substance des os où ils acquiérent parfaitement leur consistance. Ce sont eux qui dans les fractures servent à réunir les os, & qui dans l'exfoliation total d'un os, le remplacent, comme on l'a vû quelquefois, en formant avec le temps une substance aussi solide que l'os.

§. IV. Les cartilages sont des substances Les cartiblanchâtres, unies, polies, souples & élas-lages. tiques, qui n'ont point de cavité, ni par conséquent de moële. Ils sont moins durs que les os, & plus durs que les autres parties. On partage tous ces cartilages en deux classes. Les uns sont unis aux os, & les

Leur usage. autres en sont entiérement séparés. Lufage des cartilages de la premiere classe, est 19. De vetir toutes les extrêmités des os joints par articulation mobile, & les passages ou coulisses des tendons. 2. D'unir tout-à-fait les os, les uns avec fermeté, & les autres avec fléxibilité. 3. D'augmenter le volume ou l'étendue des os. L'ulage des cartilages de la seconde classe, est de soutenir certaines parties du corps, où les os ne conviendroient pas. Tous les cartilages, exceptés ceux qui se trouvent dans les articulations mobiles, dans les coulisses, & dans les autres endroits où il y a du frottement, sont revêtus d'une membrane qu'on appelle Perichondre.

Perichondre.

mens.

f. V. Les ligamens sont des substances Les liga- blanches, fibreuses, serrées, compactes, plus souples & plus pliantes que les cartilages, difficiles à rompre ou à déchirer, & qui ne s'alongent que très-difficilement.

Leur usage.

Ils servent à contenir, à attacher, à borner & garantir certaines parties.

6. VI. Les muscles sont des masses com-Les musdes. posées de fibres plus ou moins longues, rouges on rougeatres, qu'on nomme fibres motrices. Ils sont recouverts d'une membrane propre. Les extrêmités des muscles sont ordinairement terminées par d'autres fibres serrées, menues & très - blanches. Les ten- Lorsque ces fibres forment un corps de sidons. gure ronde & longue, on l'appelle tendon.

L'orsqu'il en forme un mince , plat & étendu comme une espéce de membrane, il se

Les aponé- nomme Aponévrose. La masse rouge & molasse, est ce qu'on appelle communément vroses. la chair.

Chaque muscle peut se diviser en une infinité de petits autres muscles semblables, qui ont tous un centre & un tendon, & qu'on appelle fibres motrices. Toutes ces fibres unies ensemble par une petite membrane cellulaire forment un gros muscle.

Composio tion du muscle.

On distingue deux sortes de muscles, on distingue les uns sont creux; tels sont le cœur, les de sortes de artéres, l'estomach, les intestins, la vessie; muscles en leur usage est de contenir & de mouvoir général. les liqueurs en les comprimant : les autres sont pleins, tels sont les muscles extérieurs du corps qui servent à mouvoir toutes nos

parties mobiles.

Les muscles sont les organes de tous les Leur mouvemens. Leur action consiste principa- uluge. lement dans le racourcissement des fibres motrices ou charnues, qui le composent. Le racourcissement s'appelle contraction. Les muscles en se contractant, tirent les différentes parties du corps par le moyen des tendons, comme une force mouvante tire un poids par le moyen d'une corde. On peut donc regarder les muscles comme autant de forces monvantes qui mettent en mouvement toutes les parties tant solides que fluides du corps humain.

6. VII. Les glandes sont des molécules Les glanformées par l'entrelassement des vaisseaux des. de tout genre, recouvertes d'une membrane, & destinées à séparer de la masse du sang quelque liqueur particuliere, ou seulement à persectionner la limphe. Celles qui séparent du sang quelque liqueur particuliere s'appellent conglomérées. Ainsi Les glanles reins qui séparent l'urine du sang sont des conglodes glandes conglomérées. Celles qui ser- mérées.

Principes de Chirurgie. vent à persectionner la limphe, s'appellent glandes conglobées. Ainsi les glandes des aînes, des aisselles, & ceiles du mésenterre qui n'ont point d'autre fonction, sont des glandes conglobées.

6. VIII. Nous avons dit que tout notre corps n'étoit qu'un amas de vaisseaux, c'est - à - dire de tuyaux destinés à contenir quelque liqueur. De ces vaisseaux les uns renferment le sang, d'autres enfin servent à la filtration de quelque liqueur. Les vaisseaux sanguins sont de deux espéces, sçavoir les artéres sanguines, & les veines fanguines.

Les artères Sanguines.

Les artères sanguines sont des tuyaux élassiques qui partent du cœur, dont elles reçoivent le sang, qu'elles distribuent dans toutes les parties du corps. Elles ont une figure conique, dont la base est tournée du côté du cœur. Ainsi plus la liqueur contenue dans ces vaisseaux s'éloigne du cœur, plus elle souffre de frottemens & diminue de vîtesse.

Les veines

Les veines ne font qu'une continuation sanguines. des dernieres divisions des artères, & rapportent au cœur le superflu du sang que les artères ont distribué dans toutes les parties du corps.

Les artères ont deux mouvemens sensibles, l'une de dilatation, & l'autre de con-

Le monve- traction. Le premier qu'on appelle Diastole ment de est causé par le sang que le cœur pousse par intervalle dans les artères.

Le mouve- Le second qu'on appelle Sistole, est causé ment de Sis-par la force élastique des parois des artères, qui agissent sur le sang dans le moment que le cœur cesse de le pousser. Ces deux

Principes de Chirurgie. mouvemens opposés forment ce qu'on ap-

pelle Pouls.

Le Poulsa

Les veines n'ont pas de mouvement sensible, mais il se trouve dans leur intérieur des valvules placées à quelque distance les unes des autres, qui empêchent le sang de retourner en arriere. Les artères, ainsi que les veines, sont d'abord des troncs; elles se divisent en rameaux, branches & ramifications. Les dernieres & les plus fines de ces ramifications sont appellées, à cause de leur finesse, vaisseaux capillaires.

Les extrêmités capillaires des artéres s'unissent aux extrêmités capillaires des veines, & y transmettent le sang qui n'a pas servi à la nourriture des parties, & celles-

ci le rapportent au cœur.

Les vaisseaux limphatiques se divisent

aussi en artéres & veines.

Les artéres limphatiques sont des petits Les artéres vaisseaux transparens beaucoup plus fins limphatique les artéres capillaires sanguines, d'où ques. elles partent, & qui conduisent dans toutes les parries du corps une liqueur aqueuse appellée limphe.

Les veines limphatiques ne sont que la Les veines continuation des artéres du même nom ; limphatielles rapportent une portion de la limphe ques. qui avoit été distribuée dans les différentes parties du corps par les artéres limphatiques & la déchargent ensuite dans les veines

Sanguines.

C'est des vaisseaux limphatiques que vient la blancheur de certaines parties du corps, & en particulier celle de la peau, qui dans l'état naturel ne paroît blanche, que parce que ces vaisseaux se trouvent en grand nombre entr'elle & l'épiderme.

Les veines On met au nombre des veines limphatie tactées. ques les vaisseaux lactés, appellés ainsi parce qu'ils reçoivent des intestins une liqueur blanche qu'on nomme Chile; car ces veines sont remplies de limphe, lorsqu'elles ne sont point remplis de cette liqueur blanche.

§, IX. Les canaux destinés aux secretions, sont divisés en secretoires & excretoires.

Les vais- Les vaisseaux secretoires sont ceux qui se soires.

Les vaisseaux secretoires sont ceux qui soires.

particuliere, ce sont eux qui composent principalement les glandes conglomerées.

Les excreLes canaux ou vaisseaux excretoires sont ceux qui reçoivent la liqueur séparée par les secretoires, & la déposent dans quelques parties ou la transmettent au dehors.

Les nerfs. 6. X. Les nerfs sont des cordons blanchâtres & cylindriques, qui partent du cerveau & de la moélle de l'épine, enveloppés de la dure mere, & qui se distribuent dans toutes les parties du corps.

De quoi ils Ils sont formés par l'assemblage de petits sont formés filets fort fins, mais creux, ou disposés de ce qui y maniere qu'il y coule une liqueur très-fine coule. & très-subtile qu'ils reçoivent du cerveau.

Usage des appelle esprit animal, que les nerss sont le principe du mouvement & du sentiment; & par conséquent les organes par lesquelles le corps & l'ame agissent l'un sur l'autre.

La connoissance de la distribution des ners & de leur rapport eutr'eux est trèsimportante. Elle conduit à celle des mouvemens sympatiques, & l'on voit par elle

Principes de Chirurgie. comment le vice d'une partie peut se communiquer à d'autres, & produire des accidens différens.

Les pores

6. XI. On ne peut douter qu'il n'y ait absorbans. à la superficie du corps, & à celle de ses cavités une infinité de petites ouvertures, qu'on appelle pores absorbans, par où certaines substances peuvent s'insinuer dans nos vaisseaux. Car ce ne peut etre que par ce moyen qu'on gagne certaines maladies en touchant ceux qui les ont, & que les remédes appliqués extérieurement, tel que le mercure, pénétrent dans l'intérieur.

Ce ne peut être aussi que par ce moyen que l'eau des hydropiques, ou celle qu'on aura injectée dans le ventre d'un chien, se dissipe quelquesois en sort peu de temps.

6. XII. Toutes les parties du corps sont reconvertes & enveloppées de la membrane contre & graisseule ou adipeute, & de la peau qu'on

nomme tégument commun.

Ce qui re enveloppe les parties du corps. La mem-

La membrane graisseuse est un tissu de plusieurs feuillets membraneux très-fins, branegraifentre lesquels se trouvent quantité d'inter- leuje. valles plus ou moins grands, qu'on appelle cellules. Tout ce tissu cellulaire est uni étroitement à la surface intérieure de la peau ; il s'insinue dans l'intérieur des muscles, & même entre leurs fibres, & il a communication avec la pleure & avec le peritoine. On peur regarder les cellules graisseuses comme de perits sacs qui répondent on peut reles uns aux autres, & sur lesquels les artéres garder les & les veines capillaires, sanguines & lim- ceilules.

Comment Ce que les phatiques se ramifient. Les artères sangui- artères dénes déposent dans ces petits sacs ou cellules poseur

14 Principes de Chirurgie. un suc huileux & onetneux, qui se condense plus ou moins, & qu'on nomme graisse.

La peau. La seconde enveloppe commune du corps est la peau. Elle est composée, selon les Anatomistes modérnes, de quatre parties.

Le cuir. La premiere & la plus intérieure est ce tissu qu'on nomme proprement le çuir, qui est composé de fibres membraneuses, tendineuses & nerveuses, & parsemé de vaisseaux, dont la plûpart sont limphatiques. Ce tissu prête & s'étend en tous sens, comme l'étoffe d'un chapeau, & reprend de lui-même son étendue ordinaire. C'est ce qui arrive aux femmes grosses & aux hydropiques.

On trouve à la surface intérieure de la peau deux espéces de petites glandes enchassées dans son épaisseur, & dont les tuyaux excrétoires s'ouvrent sur la surfa-

ce externe de la peau.

Les premieres sont appellées, à cause de leur ressemblance à un grain de millet,

glandes miliaires.

Les secondes se trouvent en plus grand nombre dans certains endroits que dans d'autres à proportion que les parties sont plus ou moins exposées au frottement; elles ont été nommées par M. Morgagni. glandes sébacées.

Le corps

La seconde partie de la peau est appelpapillaire. lée corps papillaire, & consiste dans les petites éminences qu'on voit sur la sursace externe du cuir, & qu'on nomme mamelons & houpes nerveuses. Ces mamelons différent entr'eux par leur figure & par leur arrangement, & ils sont formés par les filets capillaires des nerfs qui se sont distribués à la peau, ils sont par consé-

Principes de Chirurgie. quent les organes, la sensation du toucher.

La troisième partie est ce que Malpighi a nommé corps muqueux & reticulaire. On croit que ce corps muqueux n'est au- Le corps tre chose qu'une substance mucilagineuse muqueuxo & facile à se condenser, qui recouvre toute l'étendue du cuir. Cette substance est réellement parsemée d'un grand nombre de vaisseaux qui forment un lacis ou tissu vasculaire. Les injections fines & subtiles, les inflammations naturelles, & la pâleur extraordinaire de la peau prouvent l'existence de ces vaisseaux & la communication qu'ils ont entr'eux. Ce n'est qu'en supposant ses vaisseaux & leur communication qu'on peut expliquer les inflammations, & cette pâleur qui surviennent quelquesois

Enfin la quatriéme partie de la peau est L'épiderme, une membrane très-mince, transparente, insensible, & fort étroitement attachée aux autres par des filets si fins qu'ils se rompent aisément. On l'appelle épiderme ou sur-peau. Sa structure est difficile à con-

noître, & l'on n'y a pû découvrir par le secours de l'art aucun vaisseau sanguin.

fort subitement.

Son usage est de défendre les papilles ou mamelons nerveux de l'action immédiate des corps exterieurs, dont l'impression auroit été fort douloureuse sans elle, comme on le remarque après qu'elle a été enlevée par quelque cause que ce soit.

C'est elle qui forme ces cloches ou ampoules qui s'élevent sur la peau, après l'application des vessicatoires, ou à l'occasion d'une brulure. Quand l'épiderme a été détruit en quelque endroit, il se regénére avec facilité & sans qu'il y paroisse aucune cicatrice.

Les callosités qui surviennent aux pieds, aux mains & aux genoux, sont formées par la pluralité de lames ou des couches de cette membrane que ces attouchemens durs: & réiterés ont multipliés.

L'épiderme a de petits trous par où sort: la matiere de la transpiration insensible.

Ses trous Ces petits pores sont formés par les enfoncemens de l'épiderme qui s'unit au vaisseau où la matiere de la transpiration est contenue. Ces petits allongemens sont quelquefois détachés des vaisseaux, & poussés en dehors par la sérosité qui s'épanche pour former les ampoules. Alors les pores se trouvent bouchés, & la transpiration est supprimée. La peau est percée de plusieurs petites

ouvertures imperceptibles à la vûe, mais qui ne le sont pas au microscope; les unes Pores de répondent aux extrêmités artérielles trèsfines par où sort l'humeur de la transpiratiou, les autres sont proprement les pores absorbans. Il n'exhale rien de ceux-ci, mais ils laissent entrer les liqueurs qu'on applique au corps, & qui s'infinuent par les vais-

seanx limphatiques dans les veines.

De la coupeau des hommes en differens DIEYSO

ou pores.

La peau

La couleur de la peau n'est pas la même leur de la dans tous les habitans de la terre. Les François & les Anglois l'ont blanche; les Espagnols basanée, les Egyptiens olivâtre, & les Négres noire. La cause de ces différences n'est pas encore connue.

> Quelques Auteurs prétendent cependant que l'ardeur du Soleil d'Afrique est la cause de la couleur noire des Négres. Mais si cela étoit, les enfans nés en Afrique de pere & de mere Européens ne conserveroient pas leur couleur blanche; les Négres qui nais-

Principes de Chirurgie. Tent en Europe & qui l'habitent; cesseroient d'être noirs ; il semble plutôt que cette couleur noire est naturelle aux Afriquains, & qu'elle existe dans leur peau. Est-ce dans l'épiderme ? Cette partie de la peau est dénuée de vaisseaux, & elle est dans les Négres semblables à celle des Européens. Estee dans le corps muqueux? cela paroît vraisemblable; cette partie de la peau est, à ce qu'assure Malphigi, dans les Négres d'une couleur noire semblable à du charbon de bois. La couleur noire s'affoiblit dans un enfant né d'un Européen & d'une Né. gresse, & s'effacera enfin dans ses descendaus, s'ils n'habitent plus avec aucun Négre ou aucune Négresse.

Les ongles & les poils peuvent être con- Les ongles.

sidérés comme une dépendance de la peau.

Les ongles sont de petits corps blanchâtres, transparens, d'une substance semblable à de la corne, & d'une figure ovalaire.

Quelques-uns pensent qu'ils sont produits par les mamelons de la peau, & d'autres croyent qu'ils ne sont qu'une continuation de l'épiderme. Lorsqu'après la macération on tire adroitement l'épiderme de la main, les ongles se détachent des mamelons pour la suivre. Et lorsqu'il survient au doigt un panaris appellé communément tourniole, le pus détruit pour l'ordinaire les adhérances de l'épiderme avec l'ongle; il perd la vie, & est chassé par un nouveau. ce qui semble prouver le dernier sentiment.

Les poils sont des petits corps ronds & Les poils. longs qui sortent de la peau. Leur racine qu'on trouve sous la peau, & qu'on nomme oignon ou bulbe, est enveloppée dans une

Principes de Chirurgie.
capsule, & paroît creuse & vasculeuse;
comme la racine des plumes des oiseaux.
Ils sont environnés de plusseurs petites lignes noirâtres, qui s'étendent de la racine
jusqu'à l'extrêmité, & qui sont peut-être
des vaisseaux sanguins.

### CHAPITRE SECOND.

Des Parties qu'on appelle Dissimilaires ou Organiques.

Division

Le corps humain est divisé en tête, col, au corps

poitrine ou thorax, bas ventre ou abdomen, & extrêmités. Chacune de ces parties est encore subdivisée en parties contenues, & en parties contenues. Les contenues communes de tout le corps sont la peau & la membrane adipeuse.

La tête. §. I. La tête renferme dans la cavité des os du crâne le premier des organes ou le premier mobile de toute l'œconomie animale s la face est le siège de plusieurs autres organes particuliers très composés.

I es parties contenantes propres de la tête sont les muscles frontaux, le péricrâne & les os du crâne. Les parties contenues sont les membranes du cerveau, le cerveau & les vaisseaux.

La dure & Les membranes du cerveau sont la durela pie-mere. mere & la pie-mere, la dure mere enveloppe tout le cerveau; elle est sort tendue, fort adhérant- à l'intérieur du crâne principalement vers sa base, & vers les sutures.

C'est le périoste intérieur des os du crâne. Elle a communication avec le péricrâne par le moyen de petits filets & de petits vaisseaux, qui traversent les sutures du crâne. Elle sournit une enveloppe à chaque ners.

La pie mere est une membrane fort sine, qui enveloppe immédiatement le cerveau; elle s'enfonce dans toutes ses enfractuosités, & elle sert à soutenir un grand nombre de vaisseaux, qui vont à ce viscere, ou qui en reviennent.

Le cerveau est toute la masse rensermée Le cerveau dans les os du crâne. On le divise en cer- & sa diviveau proprement dit, en cervelet & en sion. moele allongée; à quoi il faut joindre encore la moele de l'épine contenue dans le canal formé par les vertebres.

Le cerveau proprement dit, est compo- Le cerveau lé de deux substances. La premiere qui est proprement dit.

extérieure, & qu'on appelle substance cendrée ou corticale, est glanduleuse, selon
le sentiment de Malphigi, & vasculaire
selon celui de Ruisch. La seconde qui est
intérieure est blanche, & qu'on appelle médullaire, n'est selon quelques Anatomistes, que l'assemblage de vaisseaux excrétoires sort sins, qui viennent de la substance glanduleuse, & d'où les nerss preanent leur origine.

Le cervelet est aussi composé d'une subs- Le cervelet.

laire: mais différemment situées.

La moèle allongée n'est que le prolon- La moèlle gem nt de la substance médullaire du cer-allongée. veau & du cerveler. Les sibres qui la composent se croisent de sorte que celles du côté gauche passent au côté droit, & celles du côté droit au côté gauche; c'est de

cette moëlle allongée que partent immédiatement les dix paires de nerss qui sortent du crâne. Comme les fibres de la substance médullaire se croisent, les nerfs se croisent aussi. C'est-a-dire, que ceux qui viennent du côté droit passent au côté gauche, & que ceux qui viennent du côté gauche passent au côté droit. De-là vient, à ce qu'on prétend, que la paralysie, loriqu'elle est la suite de la compression de quelque endroit du cerveau se trouvent pour l'ordinaire au côté opposé à celui de l'endroit comprimé.

La moëlle de l'épine.

La moëlle de l'épine est une continuation de la moëlle allongée, & paroît être composée de deux substances, l'une blanche & l'autre cendrée. La premiere est à l'extérieur, & la seconde est dans l'intérieur. Trente paires de nerfs qui se distribuent dans toutes les parties du corps tirent leur origine de la moelle de l'épine.

Les vailfeaux du verveau.

Les vaisseaux du cerveau sont des artéres & des veines dont les tuniques sont fort délicates. Les artéres sont les carotides internes & les vertébrales. Les veines sont les jugulaires internes qui rapportent le sang de différens sinus qui se trouvent dans les duplicatures de la dure-mere.

Les artéres ne sont point accompagnées de veines comme dans toutes les autres parties du corps; les unes & les autres entrent dans le crâne par un chemin différent, parce que si elles entroient ensemble, elles pourroient par une compression mutuelle, former quelque obstacle au cours du sang.

La face.

La face est le siège des organes de la vûe, de l'oüie, de l'odorat, du goût, de la pa-

role & de la mastication.

Il y a deux sortes de parties qui for-Lorgane de ment l'organe de la vûe. Les unes sont ex-la vûe. térieures ou globe de l'œil, & les autres sorment ce globe.

Les premiers sont les sourcils, les paupières, les glandes de Meibomius, la glande lacrymale, les graisses qui entourent le globe, les points lacrymaux, le sac lacry-

mal, le canal nasal.

Les autres sont les muscles de l'œil, la conjonctive, la cornée transparente, la sclerotique, la choroide, l'uvée, (où il faut remarquer l'iris & la prunelle;) la retine, l'humeur aqueuse qui occupe la chambre antérieure & la chambre postérieure de l'œil, l'humeur vitrée, qui ressemble à du verre sondu, & qui occupe la plus grande partie du globe de l'œil, & l'humeur cristalline qui se trouve dans un enfoncement de la partie antérieure de l'humeur vitrée.

Les oreilles qui sont les organes de l'ouie, L'organe de ont deux parties, l'une externe & l'autre l'ouie. interne. L'aile, le conduit qui y est contigu, les glandes cerumineuses répandues sur la membrane que tapisse le conduit, & la membrane du tambour qui se trouve à l'extrêmité de ce conduit, forment la premiere de ces deux parties. Le tambour & le labyrinthe forment la seconde. On trouve dans la caisse du tambour les conduits qui communiquent avec la trompe d'Eustache, & avec les cellules de l'apophise mastoyde; la fenêtre ronde, la fenêtre ovale, les quatre osselets, & le cordon de ners appellé la corde du tambour, qui est une bran-

che de la cinquiéme paire. Le labyrinthe est composé du limaçon, du vestibule, &

des canaux demi circulaires.

L'org-ne de Toutes les cavités du nez, qui est l'orl'odorat. gane de l'odorat, sont tapissées d'une membrane parsemée de plusieurs grains glanduleux, & sur laquelle les ners de la premiere paire viennent se distribuer.

L'organe du La langue est l'organe du goût. Sa sengoût. sibilité réside dans ces mamelons nerveux qui se trouvent sur toute sa superficie, &

sur tout à sa pointe.

Les organes La langue & les lévres sont les organes de la paro- de la parole, les dents y contribuent aussi. le. Les dents, la langue, les lévres & la Les organes liqueur salivale filtrée par les glandes du de la mastimeme nom, sont les organes de la mastimation. Les canaux excretoires des glandes

Les parotides.

falivales vont se rendre dans la bouche. Les principales glandes salivales sont les parotides, les maxillaires, & les sublinguales. Les Parotides sont placées entre les conduits de l'oreille, & l'angle de la machoire inférieure. Leurs conduits excretoires découverts par Stenon en 1660, passent au milieu de la bouche sur le muscle masseter, & percent ensuite le muscle buccinateur vers la troisième dent molaire.

Les maxil-

Les glandes maxillaires sont situées sous chaque angle de la machoire infétieure.

Les sublin-

Leurs conduits excretoires découverts par Warthon, s'ouvrent à côté du frein de la langue. Les glandes sublinguales sont placées sous la langue, elles ont plusieurs petits conduits excretoires, découverts par Rivinus en 1679, & dont on trouve les orifices vers le frein de la langue.

Je dis que ces glandes sont les principales, car il y en a un grand nombre d'autres plus petites, répindues sous la membrane qui tapisse l'intérieur de la bouche, & qui tirent leurs noms des dissèrens enPrincipes de Chirurgie. 23 roits où elles tont situées. Il y en a encore eux autres dans le gosser, une de chaque ôté. Leur sigure les a sait nommer amygales. On remarque sur leur surface plueurs petits trous qui répondent chacun aux onduits excretoires.

f. II. Le col est composé de plusieurs Le col. arties, les principales sont les artéres ca-orides, les veines jugulaires, l'œsophage, atrachée-artére, & les vertebres.

1°. L'œsophage est le conduit par où les Les organes limens descendent de la bouche dans l'es-de la déomach. La langue les pousse dans le pha-glutition.

inx, qui est la partie supérieure de ce conuit; la langue & l'œsophage sont par conéquent les organes de la déglutition.

2°. La trachée artére est le conduit par du l'air passe dans les poumons & en sort. a partie supérieure qu'on appelle le larinx, L'organe de qui est composée de cartilages & de la voix. suscles, est l'organe de la voix. A la partie antérieure & supérieure de la trachéetrée, on trouve une glande appellée tiooide, dont on ne connoît point l'usage.

§. III. La poitrine ou thorax, renferme La poies principaux organes de la circulation & trine.
e la respiration.

Les parties contenantes de cette cavité Les parties ont les mamelles, les côtes, les verte-contenan-res, le sternum, les cartilages, les mus, tes.

les, la pleure.

On n'en fera point ici une descrip- Les maion détaillée, on se contentera de dire melles. u sujet des mamelles, que chacune est n corps glanduleux entouré de beaucoup e graisse, renfermé dans une espèce de 24 Principes de Chirurgie. fac membraneux, & couvert des tégumers communs.

Leur usage.

La fonction de ces corps glanduleux et de séparer dans certains temps le lait qui les vaisseaux sanguins y apportent. Il en sombeaucoup de conduits excrétoires, qui et se dilatant, forment une espéce de confluent ou de reservoir, d'où partent dix ou douz autres tuyaux qui vont percer le mamelou pour s'ouvrir au-dehors. L'usage de cet tuyaux laiteux, est de transmettre au-dehors le lait qui a été en dépôt dans le réservoir.

Les parties contenues

Les parties contenues sont le cœur, Il péricarde, le médiassin, les poulmons, les gros vaisseaux, le thimus, le canal thoras chique, & le diaphragme, qui sépare Il poissing d'arrea le bassage.

poitrine d'avec le bas-ventre.

Le cœur.

Le cœur est le principal organe de la cirr culation, est un muscle creux renfermo dans un sac membraneux appellé péricarde il est composé de fibres transversales, & lona gitudinales, & posé à plat sur le diaphrage me entre le médiastin; sa pointe est un peu tournée vers le côté gauche. Il à deux cas vités unies ensemble, dont l'une s'appellé ventricule droit, l'autre ventricule gaus che. L'artere pulmonaire qui distribue le sang aux poumons, sort du ventricule droit qui est le plus grand & le plus mince. L'artere aorte, qui porte le sang dans toutes les parties du corps, sort du ventricule gauche qui est le plus épais. Il y a au-dessus de chaque ventricule une autre petite cavité qu'on nomme oreillete. La veine cave qui rapporte le sang de tout le corps, aboutit à l'oreille droite. La veine pulmonaire qui rapporte le sang des poumous; aboutit à l'oreillette gauche. Les oreillettes

font

Principes de Chirurgie. 25

font comme les ventricules collées l'une contre l'autre. Il y a dans l'intérieur des ventricules plusieurs valvules, celles qui font placées à l'embouchure des artéres laissent sortir du cœur le sang qui entre dans les artéres, & l'empêchent de revenir par le même chemin. On les appelle semilunaires. Celles qui sont à l'embouchure des oreillettes permettent au sang d'entrer dans les ventricules, & l'empêchent de sortir par le même chemin. On les appelle triglochines.

Les poumons & le diaphragme, sont les Les organes rincipaux organes de la respiration. de la respi-

principaux organes de la respiration.

Les poumons sont composés de petites ration & de vesicules, où répondent toutes les ramision.

Les poumons de la trachée artére. Ces ramissication.

Les poutions sont appellées bronches. Il y a entre mons.

ces vesicules un tissu cellulaire qui remplit les intervalles qu'elles laissent entre elles.

L'artére & la veine pulmonaire se ramifient à l'infini sur ces vesicules, ce qui forme un raiseau vasculaire merveilleux. On trouve dans l'intérieur des bronches de petites glandes nommées Tracheales.

Le Diaphragme est une cloison charnue & Le Diatendineuse, qui sépare la poitrine d'avec le phragme. bas-ventre, & qui est posé traversalement

& obliquement , de maniére que la partie antérieure est plus élevée que la postérieure.

f. IV. Le bas-ventre ou abdomen est di- Le basvisé en régions & en parties. On partage ventre & sa toute la supérficie du ventre en régions, divisions afin que par la correspondance que les parcies intérieures ont avec les extérieures, on puisse juger quelle partie intérieure est ésée, lorsque l'on voit à l'extérieure quel-

C

que vestige du coup porté par l'instrument qui a fair la blessure, ou lorsque le malade désigne à l'extérieur l'endroit où il sent la douleur.

Les rébas ventre.

On distingue deux régions, l'une antégions du rieure, & l'autre postérieure. La région antérieure qui s'étend jusqu'au côté du ventre, se subdivise en trois autres. La premiere, qui est la plus haute, s'appelle Epigastre. La seconde, qui est la moyenne, s'appelle Ombilicale; & la troisiéme, qui. est l'inférieure, se nomme Hipogastre.

Chacune de ces régions se subdivise encore en trois. Le milieu de la région épigastrique se nomme simplement Epigastre, & les côtés se nomment Hypocondres, l'un: hypocondre droit; & l'autre hypocondre: gauche. Le milieu de la région moyenne: se nomme Région Ombilicale, & les côtés: s'appellent Régions Lombaires, droite &: gauche. Le milieu de la région hipogastrique, se nomme simplement Hipogastre, &: les côtés s'appellent les Isles droite & gauche. La région postérieure se subdivise en deux parties; les Lombes forment la supérieure, & les fesses l'inférieure. On divile les parties du bas ventre en

nes du bas parties contenantes, & en parties contevenire.

Les con- cles de l'abdomen & le péritoine. Les con-

fication.

tion & à la formation du chyle, à la séparanes qui ser- tion de l'urine, & à la génération. Les organes destinées à la digestion & à wrnt à la digestion & la formation du chyle, sont l'estomac, à la chyii- les intestins, le foye, la rate, le pancreas 21

le mésentere, le réservoir de Pecquet, &: le commencement du canal Thorachique; à:

nues. Les contenantes propres sont les mus-

tenus sont les organes destinés à la diges-

Principes de Chirurgie. quoi il faut ajouter les glandes qui tapissent la membrane intérieure, de l'estomac, & celles qui se trouvent répandues dans le canal intestinal, dans age

Les organes qui servent à la filtration de l'urine & à son évacuation, sont les nes destinées reins, les ureteres, la vessie & l'uretre.

Les orgaà la filtration de l'un

Les organes de la génération sont diffé-rine. rens dans les deux sexes. Ceux de l'homme sont les vaisseaux spermatiques, les testi- nes de la cules, les vaisseaux désérens, les vésicu- génération. les séminales, les vaisseaux éjaculatoires, qui traversent les glaudes prostates supérieures, & qui s'ouvrent dans l'uretre à côté du veru-montanum, & la verge. Ainsi de ces organes, les uns se trouvent dans le ventre, & les autres hors du ventre. Ceux de la femme sont le vagin, la matrice, les ligamens ronds & larges, les trompes, le morceau déchiré & les oyaires.

. V. Les extrémités du corps se divisent en supérieures & en inférieures.

Les supérieures sont les organes ordi-Les extrenaires du toucher, & ceux par lesquels mités supés l'homme exécute la plupart de ses ouvra-rieures. ges. Con in the area.

Les inférieures sont les organes par le Les extremoyen desquels il se transporte d'un lieu à mités inférieures. un autre.

Il faut remarquer dans les unes & dans Ce qu'il les autres, les articulations par charnière & fautremarpar genou; les différens ligamens qui ter- quer aux vent à les borner & à les contenir; les articulacartilages qui revêtent le corps des os, ceux qui augmentent les cavités des arti culations, & ceux qui sont mitoyens entre

la cavité & la tête des os; les capsules C 11

Principes de Chirurgie. qui enveloppent les articulations, & les glandes sinoviales qui se trouvent aux capfules. A transminent table on the

Les glandes conglobées.

Il faut aussi remarquer les glandes conglobées, qui sont au nombre de trois ou. quatre sous chaque aisselle, & de huit ou dix à chaque aîne. Elles servent d'entrepôt: à la limphe qui revient des extrêmités supérieures & des inférieures. Elles sont placées sur les gros vaisseaux, & recouvertes; de la peau & de la graisse.

Il y a encore des glandes de cette efpéce aux environs des parotides & des maxillaires, & le long des veines jugulaires. Elles reçoivent la limphe qui revient de la face & du col. Celle du mésentère sont:

aussi des glandes conglobées.

Un détail plus particulier des parties du corps humain, est l'objet de l'Anatomie.

tomie.

Ce que c'est L'Anatomie est une dissection ou décomque l'Ana- position artificielle du corps humain, pour connoître la structure, la connexion, la situation, & l'usage de toutes les parties:

qui le composent.

On divise l'Anatomie en deux parties 31 La division. en Ostéologie & en Sarcologie: l'Ostéolo+. gie traite des parties dures. La Sarcologie: a pour objet les parties molles. On subdivise celle-ci en Myologie, Splanchnologie Angiologie, Nevrologie, & Adénologie,



#### SECTION II.

#### Des Fluides.

N entend par Fluides toutes les différentes liqueurs contenues dans les So-

lides qui composent le corps humain.

Le sang est la principale de toutes ces liqueurs, il est l'origine de toutes les autres, excepté le chyle, dont il est luiméme formé. Ainsi l'ordre naturel nous engage à parler premiérement du chyle, ensuite du sang, & ensin des liqueurs émanées du sang.

# CHAPITRE PREMIER.

## Du Chyle.

E Chyle est une liqueur laiteuse, ex- Le Chyle. traite des alimens par le moyen de la

digestion.

Les principes du Chyle semblent être sul- Lanature phureux, mucilagineux, salés, & aqueux, du Chyle. car il arrive dans l'expression des alimens a même chose que dans les émulsions. Les

a meire chose que dans les émulsions. Les parties sulphureuses, mucilagineuses & saées des alimens, sont extraites par les disérentes liqueurs qui servent à la digestion, à mêlées parfaitement aux aqueuses, par action des parties voisines.

Ciij

Ces parties sulphureuses pressées &: broyées s'arrondissent, & forment ces globules blancs qu'on apperçoit dans le Chyle, par le moyen d'un microscope. Ainsi le: Chyle n'est proprement que le suc des alimens, exprimés de leurs parties fibreuses. & changé en ces globules:

Il ne doit pas paroître surprenant que le: Chyle, quoique formé d'alimens de diffé-. rentes couleurs, soit une liqueur blanche;; car il est composé de parties sulphureuses: & aqueuses battues & rétriturées ensemble. Pourquoi Or si l'on bat pendant un temps considérable: un fluide sulphureux, par exemple de l'huile:

le Chyle est blanc.

## CHAPITRE II.

## Du Sang.

Le Sang. E Sang en général est une liqueur: rouge répandue dans toutes les parties:

avec de l'eau, il devient blanc.

du corps.

C'est l'assemblage de la partie rouge &: de toutes les autres liqueurs, car elles; roulent toutes ensemble dans les vaisseaux: sanguins. Il est le principal instrument de: l'œconomie animale. Car son effusion fait: cesser la vie.

La nature du Sang.

Lorsque le sang circule dans les vaisseaux ou qu'il en sort, il paroît composé de parties homogênes. Mais si on le laisse reposer dans un vase, on reconnoît bientôt qu'il. est composé de différentes parties. Le sang reçu dans une palette se retroidit, se con-

gule & se partage en deux parties, dont l'une est le coagulum rouge qu'on appelle la partie rouge du sang; & l'autre est fluide & blanche. Celle-ci est exprimée des petits Le sang pores du coagulum, on l'appelle la partie composé en

blanche ou limphatique.

Ces deux substances circulent ensemble deux pardans les vaisseaux sanguins, sans se séparer. Mais la partie limphatique, qui est plus fine que la rouge passe seule en des vaisseaux extrêmement petits qu'on appelle limphatiques, se répand dans toutes les parties du corps qu'elle nourrit, porte dans les glaudes la matière de la filtration, & revient ensuite dans les veines sanguines.

Le coagulum rouge, lavé dans de l'eau tiéde se sépare en deux parties, dont l'une se mêle avec l'eau, à laquelle il communique sa couleur rouge, & l'autre se forme

en petits filamens blancs.

La premiere est ce qu'on appelle pro- Le coaguprement le sang. Elle est rouge & globu-lum. leuse, chacun de ses globules est composé de six autres globules unis ensemble, ces globules nagent dans la partie blanche, &

y tournent sans cesse sur leur axe.

On a été long temps incertain sur la cause Le sang de la couleur rouge du sang. Les uns l'at- proprement tribuoient au nitre aërian, d'autre au foye, quelques-uns à un esprit vital qui se trouve dans le cœur, ou à un ferment particulier dans le sang, &c. Mais il est pro- D'où vient bable que cette couleur vient de l'assem la couleur blage des six petits globules qui compo- du sang. sent chacune de ses parties rouges. Ces petits globules sont ceux du chyle.

Lorsqu'ils composoient cette liqueur, ils étoient séparés les uns des autres, & leur

Principes de Chirurgie.
couleur étoit blanche. Dès qu'ils s'uniffent, ils deviennent rouges; si on les sépare, ils reprennent la premiere couleur.
C'est donc leur union qui les rend rouges.
On sçait que la différente disposition de la
surface des corps sait la diversité de leur
couleur.

Ce qui fait Cette union de plusieurs petits globul'union deles blancs, se fait dans les extrêmités des ces globules vaisseaux capillaires de toutes les parties du Soù elle se vaisseaux contraction de ces vaisseaux. C'est ce qu'on appelle sanguisication.

Il s'ensuit de tout ce qu'on vient de dire que l'union des globules, & la couleur rouge qui en résulte, font la seule

différence qui se trouve entre le sang &

le chyle.

Différence La seconde partie du coagulum ne se du sang S dissout pas dans l'eau, comme la partie glo-La limphe buleuse, mais elle se sorme en petits fila-

fibreuse. mens transparens qui étant dessechés ressemble à de la corne. C'est elle qui en se condensant retient dans ses interstices les parties globuleuses du sang, lorsqu'il est sorti des vaisseaux, & sorme le coagulum

rouge. On l'appelle limphe fibreuse.

C'est elle aussi qui forme dans les saignées du pied ces lambeaux & ces filamens épais & spongieux, enduits de suc géla-

tineux & mucilagineux.

Cette limphe fibreuse, & ces sucs gélatineux paroissent n'être qu'une limphe moins subtile & moins triturée que celle dont on va parler.

La partie La partie blanche ou limphatique du blanche. sang paroit être homogêne. Une légere chaleur la fait épaissir, de sorte qu'elle res-semble à du blanc d'œus cuit, & en prend

Principes de Chirurgie. 33 la consistance. C'est elle qu'on appelle proprement limphe. A mesure qu'elle s'épaissit, il en sort une humeur aqueuse dans laquelle elle nageoit. Cette humeur est un peu salée & semblable à l'urine. On l'appelle sérosité.

Lorsqu'on examine le sang par le moyen La sérosi-

d'un microscope dans une grenouille vi té. Examen

vante, on ne découvre rien que de con-dusangdans forme à ce qu'on vient de dire.

Leamen
une gre-

On y observe une liqueur aqueuse, & nouille viblanche, dans laquelle nage un amas de glo-vante par le bules blancs; des silamens blancs, transmyen d'un parens & très - consus; ensin des parties microscope.

rouges, globuleuses, très-petites, & com-

posées de six globules blancs.

On observe aussi que les globules rouges changent de figure & de couleur, lorsqu'ils passent dans les vaisseaux capillaires; qu'ils deviennent ovales & jaunâtres; que ne pouvant entrer que l'un après l'autre, à cause de la petitesse de ces vaisseaux, il se trouve dans ces vaisseaux beaucoup de limphe; & par conséquent que le sang est moins rouge dans les extrêmités capillaires que dans les vaisseaux plus gros.

La couleur rouge du sang n'est pas la Lacouleur même dans tous les gros vaisseaux. Il est du sang est rouge, vis & brillant dans la veine pulmo dans les naire, dans le ventricule gauche du cœur vaisseaux.

& dans toutes les artères du corps, où il

y a plus de mouvement & de limphe.

Il est au contraire noirâtre, & plus foncé dans l'artère pulmonaire, dans le ventricule droit du cœur; & dans toutes les veines où il y a moins de mouvement & moins de limphe.

C'est par cette raison que le sang venal

tiré dans une palette, est plus noirâtre danss

le fond qu'à sa surface.

Si l'on fouette avec une poignée de brinss de bouillot le sang nouvellement tiré d'une: veine, toute sa partie fibreuse s'attache auxi petits bâtons, & sa partie rouge & limphatique reste fluide sans se coaguler; ce: qui prouve que c'est cette partie fibreuse: qui en se coagulant exprime la partie blanche, & retient la partie rouge par le moyent de ses filamens qui l'embarrassent. Quandl on l'examine on la trouve enduite de suc: gélatineux, semblable aux concressions limphatiques & polipeuses, qu'on trouve dans: les vaisseaux & dans le cœur. C'est probablement elle qui forme ces especes de corps, & qui arrêtée dans les petits vaisseaux est cause des embarras, ou obstructions qui y arrivent quelquefois.

Le chyle en fang qu'lations.

Il faut un certain temps pour que le ne se change chyle se change en sang. C'est pourquoi lorsqu'on saigne une personne peu de temps après plu- lorsqu'on saigne une personne peu de temps sieurs circu- après qu'elle a mangé, on voit des lignes blanches formées par le chyle fortir avec le sang La sérosité qui s'en sépare après quelques temps de repos dans les vaisseaux où on l'a reçu paroît toute laiteuse, & quelquefois il y a sur le coagulum rouge une espèce de croute de même nature.

Si on ouvre un chien après l'avoir fait manger, on trouve aussi dans les artères pulmonaires une matiere blanchâtre mêlée avec le sang; d'où il faut conclure que le chyle n'est changé totalement en sang qu'a-

près plusieurs circulations.

Il suit aussi de ce qu'on vient de dire que la sérosité sert de véhicule à la limphe, & que la limphe & la sérosité en

servent au sang proprement dit.

Toutes les matieres dont le sang est composé ont dissérens mouvemens qui entremens du
tiennent sa fluidité, sçavoir un mouvement sang.
de sermentation, un mouvement de fluidité, & un mouvement circulaire, progressif ou de trusion. Mais de ces trois mouvemens il n'y a que le circulaire qui soit
prouvé & démontré. Plusieurs Auteurs
contestent les deux autres.

Le mouvement de fluidité est celui qu'il Mouvea de commun avec tous les autres fluides. mens de flui-Il dépend de l'action des vaisseaux, de l'é-dité. lasticité de l'air, & du mouvement de fer-

mentation.

Quelques - uns admettent dans tous les fluides un principe qui leur donne la fluidité.

Le mouvement de fermentation, que Celui de quelques Physiciens nient, agire toutes les fermenta-parties du sang, sorme & produit toutes tion. les humeurs dont il est chargé, & communique la chaleur à toutes les parties solides.

Le fang, disent les Partisans de la fermentation, a des principes acides & alkalis, qui se heurtant continuellement les uns les autres, doivent produire nécessairement le mouvement de sermentation.

Les bornes qu'on s'est proposé dans cet abrégé, ne permettent point d'entrer dans l'examen des raisons alléguées pour ou

contre ces deux mouvemens.

Le mouvement circulaire, de trusion ou Le monprogressif, est celui par lequel le sang est vement cirporté du cœur comme du centre dans toutes les parties par les artères, & rapporté au cœur par les yeines.

Sa cause. Les causes de ce mouvement sont l'action de l'air dans les poumons, le mouvement du cœur & le ressort des vaisseaux.

## CHAPITRE III.

Des liqueurs émanées du Sang.

L fang est formé par le chyle, & il forme à son tour toutes les autres liqueurs, qui après avoir été confondues dans sa masse s'en separent. Cette séparation s'appelle sécretion, filtration, ou excrétion.

Quels sont Les sécretions se sont ou par l'extrêles organes mité des vaisseaux capillaires artériels; destinées a comme celles de la matiere de la transpila filtration. Tation, & de la graisse, ou par le moyen de certains organes appellés glandes conglomerées, destinées à cette opération; comme celles de la bile, de la salive, &c.

On partage en trois classes les humeurs

séparées de la masse du sang.

Les recré- La premiere comprend celles qui doivent mens. se mêler de nouveau avec le sang pour différens usages. Telles sont la graisse, la sinovie, la liqueur du péricarde, les esprits animaux, &c. On les nomme recrémens.

Les excré. La seconde renserme celles qui ne doivent mens. plus avoir de commerce avec le sang. Telles sont l'urine, la matiere de la transpiration insensible, la sueur; &c. On les appelle excrémens.

La troisséme est composée de celles dont une partie doit rentrer dans la masse, tanPrincipes de Chirurgie. 37 dis que l'autre sera rejettée hors des voies Les recréde la circulation. Telles sont la salive, lamens-excrédibile, le suc pancréatique, &c. Comme cesmens. Thumeurs participent des doux premieres, on les appelle recrémens-excrémens.

Ces humeurs se séparent du sang les unes pour quelque sonction ou quelque usage nécessaire à la conservation du corps; les autres, parce qu'elles sont superslues &

qu'elles deviendroient nuisibles.

Nous allons examiner en détail la nature & les usages de toutes ces différentes li-

queurs.

f. I. La matiere de la transpiration insen- La matiesible est une humeur subtile & déliée, qui re de la s'exhale en forme de vapeur de toute la transpirasuperficie du corps, & de toutes les cavités.

La transpiration insensible qui se fait dans La transles poumons se nomme transpiration pul-piration se monaire; celle qui se fait par les pores de pulmonaire la peau se nomme transpiration cutanée. S'en cuta-

Cette évacuation qu'on appelle insensi-nee. ble, parce que les yeux ne peuvent l'apper-cevoir sensiblement, est cependant la plus

abondante de toutes les évacuations.

Plusieurs expériences en prouvent l'é- Preuve de xistence. Si on passe le doigt sur la surface la transpid'un miroir ou de quelque autre corps bien ration cutate posi, ou y laisse une trace d'une muraille blanche exposée au soleil, on voit l'ombre des vapeurs qui sortent par les pores de la pulmo peau. Si on respire contre une glace, on la voit bientôt couverte de petites goutes d'eau. Les vapeurs qui sortent des poumons sont condensées en hiver par le froid,

& forment une espéce de nuage en sortant de la bouche.

D'autres expériences prouvent qu'elle est plus abondante que les autres évacuations sensibles.

Son abon- Sanctorius a observé, que de huit livres d'alimens, il s'en dissipe cinq par la transpiration insensible. Ce qui fait concevoir combien l'œconomie animale est dérangée, lorsque la transpiration est arrêtée ou par un air trop froid, qui rétrécit les pores, ou par l'épaississement de sa matiere.

Les orga- Il n'y a point de glandes qui servent à nes qui la la fitteation de cette humeur; on croit que laissent pas-c'est par des pores ou par les extrêmités des artères capillaires qu'elles sort. Ces ouvertures qui se trouvent sur la surface de la peau sont si petites, que Leeuwenkoek a observé qu'un grain de sable en pouvoit

La trans- Cette évacuation est plus abondante en piration est Eté qu'en Hiver, devant un bon seu qu'à plus ou un air froid, dans le mouvement que dans moins abon-l'inaction, pendant la digestion qu'avant le repas; & dans un pays chaud que dans un froid.

couvrir 250000.

Sa natu- Sa matiere est aqueuse & saline, & paroît avoir assez d'analogie avec l'urine; aussi remarque-t-on que quand on urine beaucoup, la transpiration est moins abondante.

plesse. Cette évacuation sert à entretenir la souplesse des mamelons de la peau. Elle emporte du sang des particules salines, & le
purisse par ce moyen. C'est elle qui cause
la plûpart des maladies de la peau, par
exemple, les érésipelles, les dartres, les
gales, &c.

. f. II. La matiere de la sueur se sépare du sang par les glandes miliaires. Elle est peaucoup plus grossiere que celle de la transoiration, ce qui fait qu'on la voit l'Eté se répandre sur la peau en petites goutes. Les uyaux par où elle sort sont aussi plus grofiers que les petirs pores par où passe la ranspiration insensible.

Pendant la sueur les tuyaux excrétoires les glandes miliaires compriment les pores par où sort la matiere de la transpiration; ce qui fait que l'abondance de la sueur dininue celle de la transpiration. La sueur a

ussi beaucoup de rapport à l'urine.

f. III. L'humeur sébacée est une matiere onclueuse, qui se filtre par les glandes sé-Jébacée. pacées, & qui est déposée dans des petites ollicules où elle acquiert une certaine conîstance.

L'usage de cette humeur est de désendre Sonusage. a peau de l'action des sels qui se trouvent lans la matiere de la sueur, & dans celle le la transpiration, de rendre la peau du visage lice & bien polie, & d'empêcher 'excoriation des parties qui sont obligées le se frotter.

C'est pourquoi il se trouve beaucoup de Ce qu'elle glandes sébacées dans les endroits sujets cause. u frottement, tels que les jointures, le crotum, les aines, &c.

L'humeur sebacée en se desséchant forme es petites écailles qui font la crasse de la éte & de tout le corps. Lorsqu'elle est reenue dans la folli ule ou dans la glande, lle forme les tubercules ou petites, tumeurs ui naissent sur la peau, & qu'on appelle

La sueur

principes de Chirurgie. taupes à la tête, & tanes au visage.

Celle qui sort du conduit auditif extérne de l'oreille s'appelle cerumen ou cire. Elle

Le ceru-est jaune & amere; elle décrépite & s'emmen ou lassamme sur le seu. Si elle s'amasse & s'en-eire. durcit dans le conduit, elle peut causer la surdité

Les glandes de Meibomius filtrent une ma-La chassie. tiere sebacée dont l'usage est de s'opposen à la chute des larmes sur les joues, de les déterminer vers le nez, & de les saire passer par les points lacrimaux. Lorsque cette humeur devient épaisse, elle sorme ce qu'om appelle cire ou chassie des yeux.

Les esprits f. IV. L'opinion reçue est qu'il se sépares animaux. du sang porté dans la substance corticales du cerveau & dans la moëlle de l'épines par les arteres, un fluide très-subtile, & extrêmement mobile, qu'on nomme esprits animaux ou suc nerveux. Ces esprits passent de la substance corticale dans la médullaire, & de-là dans les ners qui les portent des la tête dans toutes les parties du corps à la tête. C'est ce fluide subtile qui transportent de principe assis & le moteur de toutes.

L'usage desest le principe actif & le moteur de toute esprits ani-le corps, & qui donne la force, la vigueur maux. le mouvement, & la tension nécessaire à nos parties; c'est par lui que nous appercevons les objets, & que nous faisons

toutes nos actions.

D'où dé- Nos perceptions & nos actions dépenpendent nosdent donc de la facilité avec laquelle nos perceptions esprits coulent du cerveau dans les nerfs : Es nos ac-& des nerfs dans le cerveau : ce que l'extions. périence constrme. Car si le cerveau, les cervelet, ou la moelle de l'épine est lézé :

i

Principes de Chirurgie. 41
I survient dans les parties où sont distri- Quelle en pués les ners qui partent du lieu maladeest la preuve. des convulsions, des paralisses, & si on ie, ou si on coupe quelques ners, les parties qui sont au-dessous de la ligature perdent le mouvement & le sentiment, elles qui sont au-dessus les conservent.

elles qui sont au-dessus les conservent.

Il y a néanmoins des Philosophes qui Opinion nient l'existence des esprits animaux; ils différentesur ensent que nos ners sont des cordes ten-les esprits a-lues à peu-près comme celles des instru-nimaux.

nens, & que nos actions se sont par les issérentes vibrations que nous leur donnons. Mais l'expérience dont on vient de sarler semble démonsir au sont mans l'expérience.

arler semble démentir ce sentiment. Car Résutée par ion lie une corde tendue, elle ne devient expérience.

as pour cela incapable de vibration.

Les sentimens sont bien partagés sur la Nature des ature des esprits animaux. Sont-ils d'uneesprits animature saline, aerienne, huileuse, aqueuse, maux.

décider. La finesse des vaisseaux qui se istribuent au cerveau prouve que la liueur qui s'y sépare du sang est fort subtile; a promptitude avec laquelle nous exécuons nos mouvemens, dès que nous le vouons démontrer non-seulement son extrême nobilité; mais que c'est du cerveau que ient cette liqueur.

6. V. Plusieurs petits conduits excrétoi- L'humeur es qui partent de la glande lacrimale, vontlacrimale, ercer la tunique conjonctive, pour répanre sur le globe de l'œil une sérosité qu'on ppelle humeur lacrimale, & dont l'usage st de faciliter le mouvement des paupières, Son usage, d'entretenir la transparence de la corée.

Le superflu de cette sérosité, qu'on appelle larme, est pompé par les points lacrimaux, d'où il passe dans le sac lacrimal. & dans le conduit nasal, pour tomber audessus de la voute du palais, & couler ensuite par le nez, ou par derrière la cloison, dans le pharinx.

La morve. 6. VI. La morve est séparée du sang par : des glandes répandues sur la membrane pituitaire, qui tapisse & revêt toute l'étendue interne du nez, ses cavités & ses re-

plis.

Sa nature. Cette humeur est mucilagineuse, sans:
goût & sans odeur; elle se mêle facilement:
avec l'eau, & se condense lorsqu'on n'a
pas soin de se moucher. Elle coule en quantité quand on est enrhumé, ou qu'on use:
de quelque poudre âcre & subtile, tel que
le tabac.

Son usage. Son usage est de lubrisser la surface interne du nez, de la rendre souple, de l'entretenir humide, & de préserver l'intérieur du nez des injures de l'air. L'enchistrenement est occasionné par la rétention de cette humeur dans les glandes.

La salive. §. VII. La bouche est continuellement arrosée d'une liqueur appellée salive, qui se sépare du sang par les glandes salivaires.

Sa nature. La salive est une liqueur fort délayée, transparente, sans goût & sans odeur; ce n'est proprement qu'une huile fort atténuée, mêlée avec de l'eau par le moyen des sels & du mouvement des artères.

Son usage. Elle est donc d'une fort grande utilité: En humectant le gosser, elle le préserve des injures de l'air, & facilite la parole. Principes de Chirurgie. 43 En pénétrant ses alimens, elle rend leur déglutition aisée, prépare leur digestion par ses parties aqueuses, salines & huileuses, qui commence à dissoudre leurs parties huileuses & salines.

- f. VIII. Les amigdales filtrent un hu- L'humeur meur épaisse, & dont l'usage est de lubri- des amigfier les parties voisines.

  dales.
- §. IX. L'intérieur de l'œsophage est ar- L'humeur rosé d'une humeur siltrée par les glandes qui humecrépandues dans les tuniques de cet orga- te l'æsophane. Cette liqueur facilite la déglutition.
- J. X. On découvre dans la quatriéme Le suc gastunique de l'estomac un très-grand nom-trique. bre de petits trous qui répondent à des grains glanduleux, placés dans ce tissu lâche fongieux de la troisséme tunique. Ces Sonusage. glandes filtrent la liqueur gastrique ou suc stomacal, dont l'usage est de servir à la digestion, & de causer l'appérit.

Ce suc est clair, subtil & âcre dans les animaux qui ont souffert la faim pendant long-temps; mais dans l'état naturel il a as-

sez d'analogie avec la salive.

- §. XI. La troisséme tunique des intestins La limphe soutient aussi une quantité de dissérens intestinales grains glanduleux, qui filtrent une liqueur qu'on appelle lymphe intestinale, qui ressemble aussi à la salive, & qui augmente la duidité du chyle.
- f. XII. La bile est une liqueur jaune, La bile. amére, & composée de parcies aqueuses, Sa nature. alines, résineuses & sulphureuses sort at-

ténuées & bien mélées ensemble. Elle est par conséquent savoneuse, très-pénétrante, & très-propre à achever la dissolution des parties sulphureuses, gommeuses, mucilagineuses & salines des alimens.

Par les différentes expériences, on reconnoit que la bile est un mélange d'huile & de sel alkali, tel que le savon. Les Au-

teurs l'appelle un favon animal.

Le foye le sépare d'un sang vénal, ap-Où elle se porté par la veine porte, qui le reçoit de Sépare la rate, de l'estomac, des intestins, & de l'épiploon, par un seul tronc de veine formé de la réunion des veines qui viennent de ces différentes parties. Car une partie de ce sang vient de la rate, où elle a reçue une préparation; une autre partie vient de l'estomac, & des intestins, où elle s'est chargée, selon quelques-uns, de quelques parties chyleuses; & enfin une autre partie vient de l'épiploon, où elle s'est chargée de parties graisseules.

Se déposer.

Où elle va La bile séparée dans les glandes du foye, passe par les pores des vaisseaux biliaires, qui par leur réunion forment un canal appellé hépatique. D'autres petits canaux découverts par MM. Winflow & Verdier, qui partent de ces pores du foye; & qui sont appellés hépatocystiques, la portent dans la vesicule du fiel, d'où elle sort par un canal qu'on nomme cystique. Ce canal se joint avec l'hépatique, & ne forme avec lui qu'un seul conduit, qu'on appelle Cholidoque. Ce canal commun dépose la bile dans le duodenum.

Différence La bile qui se trouve dans la vesicule est de la bile. très-épaisse, très jaune & très-amére. La compression des muscles du bas-ventre, la

Principes de Chirurgie. contraction de ses fibres charnues, & surtout la pression de l'estomac lorsqu'il est empli, contraint cette bile de couler dans e duodenum. Celle qui vient par le canal népatique est plus fluide, plus transparente & plus douce que la premiere. L'action lu diaphragme, celle des muscles du basventre & le mouvement progressif des liqueurs la font couler par ce canal dans le luodenum.

L'usage de la bile est de diviser le chyle, Sonufage. le le rendre plus fluide & plus doux, & l'exciter un certain mouvement dans les ntestins.

6. XIII. Le suc pancréatique est une li- Le suc panqueur qui se filtre dans le pancreas, & quicreatique. st porté dans le duodenum par un canal Sa nature. xcrétoire, dont Wirsungus a fait la déouverte. Il est de la nature de la salive, Et son uk sert à persectionner le chyle.

6. XIV. L'urine est l'excrément que les L'urine. landes de la substance corticale des reins éparent du sang. Cette liqueur passe d'aord dans les canaux excrétoires qui comosent la substance rayonnée des reins. Ces anaux la déposent dans les bassinets, & es uretères la portent des bassinets dans la esse, où après avoir séjourné quelqueemps elle prend son cours par l'uretre.

Les parois de la vessie sont garnis d'une umeur mucilagineuse, filtrée par les glanes qui se trouvent entre ses tuniques, Cette humeur sert à garantir le parois inerne de la vessie de l'impression que les sels rineux pourroient saire sur elle. C'est cette umeur qui sort en sorme de glaire &

46 Principes de Chirurgie.
qui se dépose au fond du vase, qui a reçu l'urine d'une personne dont la vessie
est irritée par une pierre ou par quelque
autre cause.

Sa nature. L'urine paroît n'être autre chose qu'une eau chargée d'un sel très-volatile & très-subtile, d'une huile fort volatile, d'une terre insipide, & d'une matière mucilagineuse. Dans l'état naturel ou de santé, sa couleur est jaunâtre & presque semblable à celle du citron, son odeur est fade, son goût est salé, sa chaleut est tempérée, & elle a la fluidité de l'eau commune. Mais dans les maladies, on apperçoit de l'altération dans sa quantité, dans son sédiment, dans sa couleur, dans son odeur, & dans sa consistance.

Il faut remarquer néanmoins que dans l'état de santé même, l'urine est plus ou moins colorée, plus ou moins salée, & plus ou moins claire, selon qu'il y a plus ou moins de parties aqueuses, relativement aux autres matières qu'elle contient. Cette variation dans la quantité proportionnelle des parties aqueuses vient du tempérament du sujet, de la saison, de la quantité & de la nature des choses qu'on boit.

Concrétions de l'u-

Quand l'urine est reposée & resoidie, on y apperçoit trois différentes concrétions; une à sa superficie, une vers son milieu, & une vers son fond. Celle qui se fait à sa superficie s'appelle nuée; celle du milieu s'appelle suspension, & celle du fond se nomme sédiment.

Ces différentes concrétions sont formées par les matières de l'urine plus ou moins raresiées; le sédiment est composé

Principes de Chirurgie. d'une matière terreuse, & des parties du fel les moins legéres.

s. XV. On trouve dans l'uretre l'em- L'humeur bouchure de plusieurs tuyaux excrétoires, des prostaqui partent des glandes prostates supérieu- tes. res & inférieures, & qui déposent dans le canal une liqueur blanche & visqueuse que ces glandes filtrent. Cette liqueur défend Son usage. les parois de ce canal de l'acrimonie de l'urine, & sert de vehicule à la semence.

§. XVI. La semence, qu'on appelle aussi La seliqueur séminale ou prolifique, est prépa-mence. rée & féparée du sang dans les testicules, qui sont composés d'une très-grande quantité de vaisseaux extrêmement fins, dont l'entrelassement forme ce qu'on appelle lacis vasculaire.

Cette liqueur passe dans l'épididyme & Où elle se de-là dans le canal désérent, qui la porte dépose après dans les vesicules séminales, où elle reste filtrée. en dépôt pendant un temps, & d'où il en passe probablement dans le sang. Elle sort ensuite de ces vesicules par les conduits appellés éjaculatoires, dont les ouvertures se trouvent dans l'utetre, près du verumontanum, & se mele avec l'humeur des prostates. L'usage de la semence est de féconder les œufs des femmes.

Ce n'est qu'à l'âge de puberté, c'est-àdire, à 13 ou 14 ans que cette liqueur

commence à se séparer du sang.

§. XVII. Le lait est une liqueur blanche Le laite portée dans les mammelles avec le fang, dont elle est séparée par les glandes de ces parties. Ce n'est proprement qu'un chyle

48 Principes de Chirurgie. qui a été plus trituré, lorsqu'il a passé par le cœur & par les vaisseaux.

C'est en considérant la correspondance qu'il y a entre les mammelles & la matrice,

La correspar le moyen des nerfs & des vaisseaux, pondancedes qu'on peut comprendre pourquoi les mammammelles melles séparent le lait de la masse plutôt avec la ma-qu'une autre partie. On scoit que les mam-Brice. melles ne croissent qu'à l'âge de puberté, c'est-à-dire, à 14 ou 15 ans ou environ, lorsque les filles deviennent nubiles; quelles se gonflent à l'approche des régles, & qu'elles se remplissent de lait après l'accou-

chement.

Ce qui dé- Pendant la groffesse les vaisseaux de la melles.

termine le matrice sont très-dilates, & laissent passer lait à se por-ter aux ma-une très-grande quantité de chyle ou de matiere laiteuse, qui est portée au fœtus pour sa nourriture par le cordon ombilical: mais lorsque l'enfant est sorti de la matrice, elle se rétrécit, & ses vaisseaux qui sont en grand nombre diminuent de diametre. Ainsi l'aorte ascendante, les arteres qui viennent des souclaviers & des axilliaires d'où partent celles des mammelles, & les artères épigastriques qui se communiquent avec les mammaires sont plus pleines de sanga & les mammelles par conséquent plus gonflées après l'accouchement.

Pour qui La matrice ne peut être retrécie, sans les mammel-que le chyle superflu à la nourriture de les séparents'enfant ne reste mêlé avec le sang, & ne le lait. soit porté avec lui par le moyen de la cir-

culation dans les mammelles, où nous venons de dire que le sang se porte avec abondance après ce retrécissement. Et comme ce chyle est quelquefois cinq ou fix heures à changer de nature, les glandes des mammelles

Principes de Chirurgie. melles peuvent pendant tout ce temps le filtrer. Ainsi la filtration du lait se fait après l'accouchement, & pendant les cinq ou six heures qui suivent les repas.

Tout ceci fait voir les causes des autres changemens qui arrivent aux mammelles, dans l'âge de puberté & à l'approche des

régles.

Le lait pour être bon, doit être trèsblanc, d'une odeur douce & agréable, d'un du lait. goût un peu sucré, & d'une consistance médiocre; de sorte que si on en fait rayer quelques gouttes sur la main, elles ne s'y attachent point, & ne coulent point trop facilement; car le lait trop épais passeroit difficilement dans le sang, & celui qui seroit trop aqueux ne nourriroit point assez.

L'usage du lait est, comme l'on sçait, de Son usage. servir de nourriture à l'enfant lorsqu'il est

sorti du ventre de sa mere.

f. XVIII. Les glandes mucilagineuses des capsules ligamenteuses & des gaines des La sinovies tendons filtrent une liqueur mucilagineuse, qu'on appelle sinovie, & dont l'usage est d'entretenir la souplesse des cartilages, & par conséquent de faciliter le mouvement des tendons & des articulations.

§. XIX. Les bronches, & la trachée ar- de la tratère sont enduites intérieurement, & lubri-chée artère siées par une liqueur limphatique que filtrent & des brons les glandes bronchiales & trachéales.

f. XX. Le péricarde, la plevre, & le pé-L'humeur ritoine, sont humectés par une liqueur assez du péricar-claire, dont l'usage est d'entretenir leur stépleure & de la xibilité, & d'empêcher que ces parties ne péritoine,

s'échauffent par le frottement. C'est de ces parties mêmes que sort cette liqueur. En esset, si l'on prend une portion de ces membranes, qu'on l'étende sur le doigt & qu'on la presse après l'avoir bien essuyée, on en voit sortir quelques gouttes de cette liqueur.

Lagraisse. Quelques-uns croient qu'elle suinte par les pores de ces membranes; mais l'opinion commune est qu'elle est filtrée par de pe-

tites glandes.

f. XXI. La graisse est une humeur onctueuse & sulphureuse, que les artères sanguines déposent dans le tissu cellulaire de la peau & des autres parties, & que les veines rapportent dans la masse du sang.

Flux menstruel. Son usage est de nourrir l'animal en certains temps, & de tempérer l'acrimonie des sels du sang. Elle contribue à la beauté, en remplissant les vuides que laissent les parties, & en rendant la peau slexible, lisse, douce, & polie. Elle humeste & ramollit aussi les parties charnues & tendineuses.

dont on vient de parler, il s'en fait encore une de sang, par les vaisseaux du sond de la matrice, & par ceux du vagin. Cette évacuation qui est périodique & particuliere aux semmes s'appelle slux menstruel, régles, mois, &c.

Elle commence ordinairement à l'âge de 14 ou de 15 ans, & finit à l'âge de 45 ou de 50 ans. Elle revient environ tous les mois, & dure 2, 3, 4, 5 jours, plus ou moins. Elle cesse pour l'ordinaire dans le

Principes de Chirurgie. 51 temps de la grossesse, & lorsque les semmes sont nourrices.

La quantité de cette évacuation, sa durée & son retour périodique varient selon, la constitution de la personne, son âge, son embonpoint, sa maniere de vivre, ses exercices & ses passions.

Cette évacuation est fort utile à la santé des femmes, qui d'ailleurs ne concevroient pas, si elles n'avoient pas ce slux périodi-

que.

Elle a cependant quelquesois beaucoup de peine à venir, & les semmes qui éprouvent cette difficulté sont ordinairement infirmes, jusques à ce qu'elle soit établie.

Sa cessation est un temps dangereux à passer, & demande certaines précautions de la part des semmes qui sont dans ce cas; car c'est dans ce temps qu'elles sont plus sujettes aux sleurs blanches, aux moles, aux schires, aux cancers & aux ulcères de la matrice. L'abondance de cette évacuation affoiblit, épuise, & cause des fausses couches; sa diminution & sa suppression causent les mêmes maladies que sa cessation occasionne, & une infinité d'autres.

Sa cause est la quantité du sang contenu dans les vaisseaux, principalement dans ceux de la matrice. Les Anciens s'imaginoient qu'elle venoit d'un serment rensermé dans les vaisseaux de la matrice. Quelques uns l'ont attribué à l'influence de la Lune &c.

Il est dangereux de saigner du bras les femmes, pendant cette évacuation pério-

Sa carefo

Eij

# SECTION TROISIÉME.

# Des fonctions.

T OUTES les fonctions du corps hu-main dépendent de la structure des parties, & du cours des esprits animaux portés du cerveau dans toutes les parties, & rapportés de toutes les parties au cerveau selon le mouvement qui leur a été imprimé par l'ame, ou par les objets extérieurs. Ainsi on peut considérer le cerveau comme le siège d'où l'ame apperçoit les objets & en sait la comparaison, & comme le principe de toutes nos fonctions.

De ce siége, l'ame reçoit du corps certaines impressions, & lui fait à son tour exécuter certains mouvemens. Mais comment ces deux substances agissent-elles l'une sur l'autre? Quel est en l'endroit du cerveau d'où i'ame exerce son empire? Ce sont des questions extrêmement difficiles à résoudre

& inutiles à notre objet.

On a coutume de partager les fonctions en trois espéces, sçavoir en vitales, en

naturelles, & en animales.

Les fonczions vita-

relles.

Les vitales sont celles d'où la vie de l'homme dépend à chaque moment. Telle est la circulation du sang.

Les fonctions naturelles sont celles qui Les natusont nécessaires à la conservation de la vie. Telle est la digestion.

Les fonctions animales sont les mouves

Principes de Chirurgie. mens & ce qu'il y a de corporel dans les Les anis sensations, dans l'imagination & dans la males. mémoire. Ces fonctions sont quelquesois volontaires, & d'autres fois involontaires.

Nous allons examiner chacunes de ces es-

péces de fonctions en particulier.

# CHAPITRE PREMIER.

Des fonctions vitales.

Les fonctions vitales sont la circu-lation du sang, l'action du cerveau & la respiration.

f. I. La circulation du sang est un mouve- La circument, par lequel il est porté du cœur dans lation. toutes les parties du corps. & rapporté de toutes les parties du corps au cœur. Ce mouvement causé principalement par la di- produit. latation & la par contraction de cet organe, est le principe d'où dépend la vie du corps. Lorsqu'il cesse dans une partie, elle meurt; lorsqu'il diminue dans tout le corps, ou dans une partie, les opérations de l'esprit & du corps s'affoiblissent dans tout le corps, ou dans cette partie; lorsqu'il cesse dans tout le corps, la vie s'éteint & le corps se corrompt.

Pour comprendre le méchanisme de ce mouvement admirable, il faut se rappeller ce que nous avons dit de la structure du cœur & des artères, & sçavoir qu'à cha-le méchanique instant de la vie, le cœur & les artères fait. que elle se

se contractent & se dilatent alternativement & successivement.

E iii

Par quel-

Lorsque le cœur est en contraction, les parois de ses ventricules en se rapprochant pressent le sang & le poussent vers la base du cœur. Le sang ainsi force de sortir heurte contre les valvules triglochines, écarte les semilunaires, & prend son cours par deux endroits différens. Une partie entre dans l'artère pulmonaire, qui est alors en dilatation, dans ses différens rameaux; & enfin dans les artères capillaires, d'où il passe dans les veines capillaires pulmonaires. Car l'extrêmité des artères s'unit à celle des veines, ou les veines ne sont peut-être que la continuation des artères & ne forment avec elles qu'un même canal. L'autre partie du sang prend son cours par l'aorte alors en dilatation, le continue dans toutes ses différentes divisions jusqu'à ses extrêmités capillaires, d'où il passe pareillement dans les extrêmités des veines qui. s'y unissent. Toutes les artères par leur contraction le font passer dans les capillaires & de là dans les veines qui le rapportent au cœur. Les veines du poumon qui se réunissent en un tronc qu'on appelle: veine pulmonaire, le rapportent à l'oreillet. te gauche. Celles qui sont distribuées dans: tout le corps, & qui se réunissent aussi en un seul tronc qu'on nomme veine cave, le rapporte à l'oreillette droite.

L'une & l'autre de ces oreillettes, en ses contractant, poussent le sang dans ses ventricules, dont la contraction cesse pour un moment par le relâchement des sibres charnues. Elles se dilatent ensuite pour en recevoir de nouveau, pendant que le cœurr se contracte pour chasser celui qu'il a reçu. Ainsi quand les oreillettes sont en con-

Principes de Chirurgie. traction, les ventricules se dilatent; & quand les oreillettes se dilatent, les ventricules sont en contraction.

L'action de l'air principalement dans les Ce qui vesicules du poumon, le ressort des ar-contribue à tères, qui est ce qu'on appelle le pouls, la circulacelui des veines, quoique moins considérable que celui des artères: & plusieurs autres causes, par exemple, l'action des muscles, & les valvules qui se trouvent dans les veines contribuent à ce mouvement progressif du sang, dont la contraction du cœur est la premiere cause. La dilatation même du cœur y contribue, en facilitant l'entrée du sang dans les ventricules de ce muscle.

La contraction du cœur appellée sistole La cause est causée par les esprits animaux qui se de la con-portent dans ses sibres charnues. Son re-traction & lâchement ou sa dilatation appellé diastole, du relachesemble venir de la compression des nerts cour. cardiaques par les oreillettes pleines de sang. Car les esprits qui se portent au cœur sont alors interceptés, & le cœur tombe dans une espéce de paralisse momentanée, qui cesse lors que les orcillettes en contraction ont fait entrer dans les ventricules le sang dont elles étoient remplies : les oreillettes s'étant vuidées ne compriment plus les nerfs cardiaques, & les esprits animaux reprennent leurs cours.

Il se fait une circulation particuliere des vaisseaux de l'estomac, de la rate, des intestins & de l'épiloon, dans le foye. Le sang porté dans ces parties est rapporté à tion partice dernier viscere, par des branches qui for- culiere. ment un tronc appellé veine-porte ventrale. Ce tronc le verse dans la veine-porte

76 Principes de Chirurgie. hepatique qui par ses ramifications le distribue au foye d'où il est repris, de même que le sang artériel qu'il reçoit pour sa nourriture, par d'autres rameaux terminés en trois branches qui le versent dans la veine cave ascendante.

Sang.

Preaves Un grand nombre d'expériences prouvent de la cir- la circulation du sang, que les anciens sang. chien vivant, celle du mésentere de grenouilles, où l'on voit à travers ses membranes par le moyen du microscope le mouvement de cette liqueur; les ligatures & les ouvertures faites aux vaisseaux & les

injections empêchent d'en douter.

lité.

Son uti- La circulation entretient la chaleur de tout le corps & la fluidité du sang. Elle, distribue par tout les sucs nourriciers; elle porte la matiere des secrétions, elle conserve tous nos organes, elle saçonne & brise tous les nouveaux sucs qui sont portés dans nos vaisseaux, & les change en

C'est par son moyen qu'on peut expliquer les causes de la vie & de la santé, de la mort & des maladies; & rendre raison d'une infinité de phénomenes. En effet, depuis sa découverte, les causes de beau-

coup de maladies sont mieux connues.

Sa vitesse.

On ne peut guéres déterminer la vitesse de la circulation du sang. Elle varie suivant la différence des tempéramens des sujets, les alimens qu'ils prennent, les exercices qu'ils font & l'air qu'ils respirent. Le travail, la respiration fréquente, les boissons spiritueuses, les aromats & généralement tout ce qui détermine une abondante quantité d'esprits vers les fibres du cœur l'aug-

Principes de Chirurgie. mentent; au lieu que toutes les choses

contraires la diminuent

C'est par le moyen du pouls qu'on reconnoît les variations qui arrivent dans le mouvement du sang. Car le pouls n'est autre chose que l'impulsion des parties voisines du cœur & des artères causée par la dilatation du cœur & de ses vaisfeaux.

Cette découverte si utile à la Médecine, & par conséquent si importante est dûe à Harvée suivant l'opinion la plus commune.

6. II. L'action du cerveau est de sépa- L'action rer du sang un fluide très - subtil, appellé du cerveau esprit animal, que les nerfs distribuent dans & le moutout le corps, & dont le mouvement est si vemeut des rapide, que ce fluide passe du cerveau jusmaux. qu'aux extrêmités du corps aussi promptement que la volonté le commande, & retourne avec la même promptitude au cerveau, lorsque quelques-unes des parties du corps a reçue quelque impression de la part des corps extérieurs. Le cerveau est donc le réservoir de cette liqueur, par laquelle l'ame apperçoit les objets, & exécute toutes les actions corporelles.

Car ce ne sont pas les organes corporels qui sentent; c'est l'ame qui sent & qui ap- sent. perçoit. C'est aussi l'ame qui envoye par les nerfs dans l'organe la quantité d'esprits né-

cessaire à son mouvement.

Tous les nerfs partent du cerveau, du tent les cervelet & de la moëlle de l'épine, comme nerfs. nous l'avons dit. Ceux qui viennent du cerveau & de la moëlle de l'épine servent aux mouvemens volontaires. Ceux qui vien- qui servent nent du cervelet sont destinés uniquement

Le pouls

Ce qui

Les nerfs

Principes de Chirurgie. aux actions vitales & naturelles, ce qu'on

aux mouvemens vo- prouve par une expérience. Si on comprilontaires, & cenx qui Servent aux

Preuve.

me le cerveau d'un animal vivant, ou qu'on le coupe jusqu'à la substance médullaire, les involontai- muscles qui servent d'organes aux actions volontaires ne font plus leurs fonctions, mais la respiration & le mouvement du cœur subsistent. Si on fait la même expé. rience au cervelet, ja respiration & le mouvement du cœur cessent, & l'animal meurt. De-là vient que les plaies du cervelet sont toujours mortelles, & qu'on guérit quelquefois celles du cerveau.

La respiration.

6. III. La respiration est une action par le moyen de laquelle l'air entre dans la poitrine & en sort. La respiration est composée de deux mouvemens; l'un est appellé inspiration & l'autre expiration. L'inspiration est celui par lequel l'air entre dans la poitrine. L'expiration est au contraire celui par lequel l'air en sort.

Comment s'exécute.

Les côtes sont articulées avec le sternum cette action & avec les vertébres de telle maniere qu'elles s'élevent lorsque les muscles intercostaux se mettent en contraction, & que le diaphragme s'applanit vers le bas-ventre. Cette élévation des côtes & cet abaifsement du diaphragme, en augmentant la surface extérieure la poitrine, comprime l'air dont elle est environnée, & l'oblige à passer dans la poitrine. Car il trouve moins de résistance de ce côté-là, parce que la capacité de la poitrine s'est augmentée en même-temps que sa surface extérieure.

La trachée-artère est le canal par lequel l'air passe dans la poitrine. L'air après avoir Principes de Chirurgie. 59
passé par ce canal, s'insinue dans toutes
les ramifications des bronches jusqu'aux
vésicules.

Aussi-tôt que l'air est entré, les muscles intercostaux se relâchent, le diaphragme remonte du côté de la poitrine, les côtes & le sternum reprennent leur situation naturelle par la sorce élastique des segmens cartilagineux, la capacité de la poitrine & la surface extérieure diminuent; ce qui contraint l'air de sortir des vesicules & des bronches des poumons par le même chemin qu'il a pris pour y entrer. Ces deux actions de dilatation & de contraction entretiennent & accélerent le passage du sang par les poumons.

Puisque c'est l'air qui procure cette action, il est bien important pour la santé qu'il soit sain; & que rien, soit diminution de la capacité de la poitrine, soit compression sur la trachée artère, soit vapeur ou exhalaison épaisse & sulphureuse, soit air trop raresié, n'empêche son entrée dans les vésicules & dans la trachée-artère, car de là vient la difficulté de respirer, & la

Suffocation.

Les Physiciens ne sont pas d'accord sur

les effets de la respiration.

Quelques-uns veulent que l'air s'insinue dans les vaisseaux des poumons, pour donner au sang plus de fluidité & de mouvement. D'autres croient qu'il porte dans cette liqueur des corpuscules nitreux trèssoubtiles, qui lui donnent la couleur rouge. Enfin, il y en a qui pensent que l'air sert à condenser le sang qui a été échaussé par la circulation.

Il est certain que ce sang porté par l'ar-

Sentiment tère pulmonaire dans toutes les petites rale plus reçu. mifications qui entourent les vesicules des poumons, y est trituré, brisé & broyé, lorsque l'air entre dans les vesicules, & que cette liqueur s'y dépouille d'une sérosité, qui sort par la transpiration pulmonaire qu'on appelle haleine.

L'abaissement du diaphragme pendant la respiration aide la sortie des excrémens, facilite celle du sœtus, & procure l'entrée

du chyle dans les veines lactées, &c.

Sa néces- La respiration est d'une si grande nésité. cessité, qu'on meurt, si elle est interrompue pendant quelque-temps.

C'est par son moyen que le sang passe ou circule du ventricule gauche dans le droit, & qu'il entre dans les vaisseaux affaissés & repliés, qui entourent les vess-

cules du poumon.

Cette circulation ne se fait cependant pas dans le sœtus, parce qu'il ne respire pas tant qu'il est dans le ventre de sa mere.

Autres ac- On peut ajouter ici que la voix, la pations qui dé-role, le ris, la toux; l'éternuement, le
pendent de baillement, & l'action de succer dépendent
la respiraencore de la respiration. La voix & la parole ne sont autre chose que les différentes modifications que le larinx & la bouche
donnent à l'air, lorsqu'il sort des poumons, &c.



# CHAPITRE SECOND.

Des fonctions naturelles.

I ES fonctions naturelles sont la di-gestion, la nutrition, l'accroissement, l'éjection des excrémens & la filtration, ausquelles on peut joindre la génération, qui conserve en quelque maniere l'homme, parce qu'elle perpétue son espéce.

S. I. La digestion est le changement des La diges-

alimens en chyle.

Elle dépend des préparations qu'ils reçoivent dans la bouche, dans l'estomac & dans les intestins. Cette préparation consiste dans leur division, leur attenuation & leur altération causées par le mouvement des parties, & par le mélange de diffé-

rentes liqueurs.

Les alimens portés dans la bouche y sont coupés, brisés & broyés entre les dents par l'action de la machoire inférieure qui presse la supérieure; ils y sont pénétrés par la salive, & réduits en une espèce cation. de pate. C'est ce qu'on appelle mastication. La langue les pousse dans le pharinx, & empêche qu'ils n'entrent dans la trachée artère, parce qu'elle abaisse l'épiglotte sur la glotte en se voutant. La contraction des muscles du pharinx & celles des fibres charnues dans l'œsophage, sont descendre les alimens dans l'estomac, ce qui est facilité par la pésanteur des alimens, & par

tion.

D'où elle .

La masti=

une liqueur qui lubrifie l'intérieur de l'œsophage. Le passage des alimens par le pharinx & par l'œsophage est appellé dé-

glutition.

Les alimens restent quelque-temps dans l'estomac pour y recevoir une seconde préparation, qu'on appelle proprement digestion, & qui s'exécute par deux moyens. 10. Par le mélange intime des liqueurs capables de dissoudre les parties falines, mucilagineuses, gommeuses & graisseuses, dont les alimens sont composés. 20. Par un mouvement suffisant pour meler exactement ces différentes matieres ensemble,

pour diviser les parties de nos alimens qui ne l'ont point été par la mastication, & pour en exprimer le suc. Aussi, les alimens après avoir été humectés imparfaitement

La digestion proprement dite.

La déglu-

Eltion.

dans la bouche par la salive, & divisés grofsiérement par les dents, ils sont pénétrés dans l'estomac par le suc stomacal & par Ce que la salive, & ils sont broyés & triturés les alimens exactement par le ressort de l'air qu'ils contiennent, par le mouvement du diaphragme, & par la chaleur naturelle des par-

ties.

Cette division & ce mélange des alimens avec les liqueurs propres à les dissoudre en font une espèce de bouillie d'une couleur Le melan- grisatre & d'une odeur aigre, & les mettent ge des ali en état de passer par le pylore dans le premens avec mier des intestins appellé duodenum, où ils le pancréa- se melent avec la bile & avec le suc pancréatique de la tique. Cet intestin par sa courbure & par la situation fait les fonctions d'un second ventricule. Les alimens séjournent un peu dans cet intestin. C'est là que la bile acheve de dissoudre les matières

Souffrent dans l'estomaç.

bile.

dont ils sont remplies, & que le suc pancréatique les délaye & les détrempe d'avantage. Enfin ces deux liqueurs leur donnent plus de douceur, plus de fluidité & plus de blancheur. Ils passent ensuite dans les intestins grêles, où ils se mêlent avec des intesle suc intestinal, & sont encore divisés & tins. battus par le mouvement péristaltique de ces intestins, & par l'action alternative des muscles du bas-ventre & du diaphragme. La fluidité qu'ils acquiérent dans les intestins par le mélange du suc intestinal, le retardement de leur cours par le moyen des valvules conniventes, & l'action des muscles & des intestins même en expriment la partie la plus douce, la plus fluide & la plus blanche qu'on appelle chyle, & la contraignent de passer dans les veines lactées, appellées premieres, qui ont un très-grand nombre d'embouchures dans la membrane veloutée des intestins grêles, & quelques-unes au commencement des gros intestins.

Ces veines portent le chyle dans les glandes du mésentère, où il reçoit une préparation, & d'où il est porté dans le réservoir de Pequet par d'autres veines lactées plus grosses appellées secondaires. De-là il passe dans le canal thorachique, qui le conduit dans la veine souclaviere que tient le gauche, où il se mêle pour la premiere chyle pour fois avec le sang. Sa fluidité augmentée cœur. par le mélange d'une limphe que fournissent les vaisseaux limphatiques des environs, & aidée par l'action des artères & des parties voisines le fait monter facilement contre son propre poids dans ce tuyau qui a peu d'élasticité.

L'action

La route

La nutri- 6. II. La nutrition est une réparation de la perte continuelle que souffrent les diffétion.

rentes substances de notre corps.

Le mouvement des parties de notre corps, le frottement de ces parties entre-elles, & sur-tout l'action de l'air détruiroient peu à peu totalement le corps, si les pertes qu'il fait n'étoient réparées par des parties de même nature que celles qui s'en détachent.

C'est le chyle qui répare la perte des! flaides, & c'est la limphe qui répare les; solides. Cette derniere réparation s'exécute:

dans les plus petits vaisseaux.

La chaleur naturelle fait exhaler la portion la plus fluide de cette liqueur; l'ac-tion du cœur, des artères & des partiess porte la portion la plus solide dans less petits vuides formés par la séparation dess parties qui se sont détachées. C'est ainsi que le mouvement qui devroit naturellement nous détruire, est la cause de notre conservation.

L'accrois- 6. III. Dans les jeunes gens, les sucs Sement. nourrissiers non - seulement dédommagents les parties des pertes qu'elles font; maiss encore les augmentent. C'est ce qu'on appelle accroissement, qui est un allongement des fibres par les sucs nourrissiers. Il! ne faut pas le confondre avec l'embon-

L'embou-point, car l'embonpoint ne consiste que point. dans l'abondance des liqueurs.

L'éjection f. IV, L'éjection des excrémens est la des excré- sortie des matieres sécales, des urines & mens, de crachats.

Les matieres fécales sont les parties fibreuses des alimens mêlées avec de la bile, de la salive & des liqueurs des différentes Celles des parties par où ils ont passés. C'est, pour matieres feainsi dire, le marc des alimens, qui ne pouvant servir à la nourriture passe dans les gros intestins. Ce marc est chassé dehors par l'action des muscles du bas-ventre, par l'abaissement du diaphragme & par le mouvement péristaltique des intestins, malgré l'opposition du sphincter de l'anus.

L'urine est un excrément dont le sang se décharge par les reins, comme on l'a dit. Cet excrément passe des reins dans les uretères, & des uretères dans la vessie, où l'urine. après avoir séjourné quelque-temps, il irrite par ses sels les parois de cette partie : ce qui joint à la distention de ces mêmes parois & à la pésanteur de cette liqueur provoque l'envie d'uriner. L'action des fibres de la vessie, celle des muscles du basventre & l'abaissement du diaphragme, qui presse la vessie, font surmonter à l'urine l'obstacle que le sphincter de la vessie oppose à sa sortie, & la contraignent de passer par le canal de l'uretre.

Celle de

Les crachats sont un mélange de salive, Celle des du mucus du nez & d'une humeur filtrée crachats. par les glandes bronchiales, par celles de la trachée - artère & par celles de l'œsophage. Leur abondance oblige à en rejetter le superflu.

§. V. Filtration ou secrétion, est la sé- La filtraparation de quelque liqueur mêlée avec le tion. lang.

Pour abréger, nous n'entrerons point dans la discution des différentes opinions

des Physiciens sur la maniere dont elle se fait. Nous exposerons seulement le sentiment de ceux qui en attribuent la cause à l'analogie des liqueurs. Car il est le plus commun, & paroît le plus probable. Pour le comprendre, il faut sçavoir. 10. Que toutes les liqueurs circulent avec le sang avant qu'elles parviennent aux glandes; 20. Que les glandes conglomerées, organes qui séparent presque toutes les liqueurs, sont composées de vaisseaux sanguins & de limphatiques, de nerfs & d'une infinité de petits vaisseaux secrétoires & excrétoires; 30. Que les vaisseaux secrétoires, partent des vaisseaux limphatiques; 40. Que ces vaisseaux sont garnis intérieurement d'un velouté, ou espèce de duvet, appellé par les Latins Tomentum; 50. Enfin que ce duvet est empreint & imbu dès la premiere conformation d'une humeur de même nature que celle qui doit être séparée par la glande. Ceci supposé, une expérience bien facile suffit pour faire entendre le sentiment que nous proposons. Si on imbibe d'huile une languette de drap & qu'on en mette ensuite un bout dans : un vase plein d'eau & d'huile, de maniere: que l'autre bout pende hors du vase, pour: en faire couler au dehors la liqueur qui y est contenue : il séparera exactement l'huile: d'avec l'eau; car toute l'huile coulera par la languette, & l'eau restera dans le vase, La raison de cette expérience est que les liqueurs de même nature s'unissent aisément, & que celles de différente nature se: mêlent difficilement. Le duvet d'une glande: fait dans cette glande ce que le morceau! de drap fait dans le vase; il sépare de la

Principes de Chirurgie. 67 limphe la liqueur qui est de même nature que celle dont il est imbibé; & comme ce duvet remplit un vaisseau secrétoire qui part d'un vaisseau limphatique, il n'est pas étonnant qu'il ne passe par ce vaisseau secrétoire que la liqueur que le duvet sépare.

6. VI. La génération est un mistère aussi La génération.

împénétrable qu'admirable.

Les Anciens ont crû qu'il y avoit trois Trois efespéces de générations, ce qui leur a fait peces de gédiviser les animaux en trois classes, sça-nérations se-voir en putripares, c'est-à-dire, formés de ciens. la pourriture; en vivipares, c'est-à-dire, formés seulement du mélange de la semence des deux fexes; & en ovipares, c'est-à-

dire, formés d'un œut.

Les modernes conviennent tous que la Sentimens pourriture ne peut pas former d'animaux. des Moder-mais qu'elle peut seulement saire éclore les nes. mais qu'elle peut seulement faire éclore les œufs de certains insectes. Ils reconnoissent tous qu'il n'y a point d'animal qui ne vienne d'un œuf; mais qu'il y en a certains qu'on peut appeller vivipares, parce qu'ils sont vivans en sortant du ventre de la femelle, & d'autres qu'on peut appeller ovipares, parce qu'ils sont encore renfermés dans l'œuf lorsque le femelle les produit. Ils ne disputent entre-eux que sur Ils disdeux questions. La premiere, si l'animal est puient sur contenu dans la semence, ou s'il est con- deux questenu en abrégé dans l'œuf avant l'appro- tions. che du mâle & de la femelle; la seconde quelle route tient la semence pour parvenir à l'œuf.

Quant à la premiere question, les uns Premiere pensent que chaque œuf contient origi- question. nairement l'animal qui en doit sortir, &

68 Principes de Chirurgie. que la semence ne sert qu'à le vivisier. Les autres ne regardent les œufs que comme de petits nids destinés à recevoir l'animal qui doit y être porté par la semence.

Seconde a restion.

Par rapport à la seconde question, les uns soutiennent que la semence reçue par la femelle se mêle avec le sang, & ne parvient à l'œuf que par la circulation.

Les autres assurent qu'elle passe de la matrice dans une des deux trompes, ou dans toutes les deux, & de-là aux ovai-

res.

De quoi ment tous.

Tous conviennent que dès que la seils convien- mence est parvenue aux ovaires, les trompes se contractent, que leurs pavillons s'applique aux ovaires, qu'ils les embrafsent pour recevoir l'œuf vivisié par la semence, ou dans lequel l'animal est entré; & que l'œuf se gonfle, se détache de l'ovaire & descend par une des trompes dans la matrice.

Ce sentiment est démontré par l'expérience. On a trouvé des fœtus dans l'ovaire, d'autres dans une trompe ou même

dans le ventre.

Le fætus.

# Du fætus.

Lorsque l'œuf fécondé est dans la matrice, il y augmente de volume & s'y attache; ses petites parties se développent, & il se forme avec ses dépendances.

19. Les dépendances du fœtus sont les membranes qui le renferment, les eaux qui l'environnent, le placenta & le cordon.

Les mem- Deux membranes unies ensemble renferment le fœtus, sçavoir, le chorion & l'ambranes. nios.

Le chorion est la plus extérieure & la Lechorion. plus épaisse, il touche la partie concave de la matrice, à laquelle il est adhérent dans l'étendue de la convexité du placenta que quelques-uns prétendent qu'il recouvre. L'amnios.

L'amnios est intérieur, & fort sin, il

renferme le fœtus, le cordon & les eaux. Entre ces deux membranes, quelques

La mem-

Anatomistes en admettent une troisséme brane. très-fine, qu'ils appellent moyenne.

moyenne.

Il fournit, selon eux, une gaine à toutes les petites ramifications des vaisseaux du placenta qu'il abandonne vers leurs extrêmités, pour former la membrane réticulaire qui recouvre la surface convexe

Son usage.

du placenta.

Les eaux renfermées dans l'amnios sont claires, transparentes, visqueuses, & sem- D'où elles blables, felon quelques-uns, à l'urine. El- viennent. les suintent des pores de la membrane par les extrêmités des artères ombilicales dont

Les eaux.

elle est parsemée.

Leur usage est d'entretenir la souplesse Leurusage. des parties du fœtus, de le garantir de la compression extérieure, de lui faciliter, ses mouvemens & sa sortie, & d'empêcher qu'il ne s'attache à l'amnios, & que son poids ne se fasse trop sentir, soit quand il est en repos, soit quand il en fait quelque mouvement. Elles servent encore, selon l'opinion de quelques personnes ; à nourrir l'enfant en passant dans son estomac.

Le placenta ou arriére-faix est un corps Le placenorbiculaire & spongieux, attaché par sa taou arriépartie convexe vers le fond de la matrice, re faix dé-& formé par les ramifications infinies des livre.

waisseaux ombilicaux.

Ce corps, qu'on appelle aussi en terme

Combien d'Accoucher Délivre, est seul lorsqu'il n'y se s'en tron a qu'un enfant dans la matrice, mais il y en a deux ou trois unis ensemble, lorsqu'il s'y trouve deux ou trois enfans.

Deux membranes l'environnent, une extérieure fort fine & réticulaire, qui recouvre sa partie convexe, & l'autre intérieure

qui recouvre sa partie concave.

Le cordon Le cordon ombilical est un lien qui reembilical. présente une colomne torse d'environ deux

De quoi pieds, & qui va du placenta au fœtus. Il il est formé. est formé par une veine & par deux artères; il est entouré d'un corps spongieux &

recouvert par l'amnios.

Son usamatiere de la nourriture du Placenta à l'enfant, de rapporter le sang de l'ensant à la
mere, & de servir à tirer le Placenta après
l'accouchement. Sa longueur est nécessaire
pour permettre à l'ensant de saire ses mouvemens.

Le diamétre de la veine qui en fait partie, est deux fois plus grand que celui des

deux artères qui l'accompagnent.

Ce vaisseau vient des ramifications des petites veines du Placenta. Les artéres partent des artéres iliaques internes, & rapportent le sang dans le Placenta. Les ramifications de la veine & des artéres se terminent à sa surface convexe.

D'où le fœ- 20. Pendant tout le temps que le Fœtus ens reçoit sa reste dans la matrice, il reçoit la nourrinourriture.
ture par le Placenta & en partie par la bouche.

Comment Quelques-uns comparent la membrane il la reçoit qui recouvre la convéxité du Placenta à la par le plamembrane interne des intestins.

Elle est, à ce qu'ils disent, parsemée

Principes de Chirurgie. 71 d'une infinité de petits orifices des vailseaux ombilicaux, qui pompent, comme font les veines lactées, le suc nourricier ou laiteux, que les vaisseaux de la matrice déposent dans des petites cellules. C'est-là toute la communication qu'ils admettent entre la mere & l'enfant. Car ils ajoutent que le sang porté à l'enfant par la veine ombilicale, est rapporté au Placenta par les artéres ombilicales, avec la matiere laiteuse. Ainsi le Placenta fait les fonctions du poumon.

D'autres démontrent que le sang circule Sentiment de la mere à l'enfant, & de l'enfant à la non contesté mere, & que c'est par ce moyen que le & démon-Fœtus reçoit sa nourriture. Les accidens tré. qui arrivent quelquefois à la mere pendant sa grossesse comme les pertes de sang,

prouvent cette opinion.

Les artéres de la mere déposent dans les tion de la petites cellules du Placenta, le sang qui mere à l'ens'est persectionné & qui est devenu plus fant, & de fin dans la matrice. Les remissants de la petite de la p fin dans la matrice. Les ramifications de la l'enfant à veine ombilicale qui répondent à ces cel- la mere. lules, prennent ce sang & le portent au Fœtus. Le superflu du sang repasse de l'enfant à la mere, par les arteres ombilicales, dont les ramifications le déposent dans les pores de la matrice, où les veines utérines le reprennent pour le mêler avec le sang de la mere. Cette disposition des vaisseaux de la matrice du Placenta paroît détruire l'opinion de ceux qui attribuent à l'imagination de la mere, les marques que les enfans apportent en naissant.

La noutriture du Fœtus suivant l'opinion Silefætus commune. ne lui vient pas seulement de la se nourrit mere par le moyen du Placenta. La liqueur par la bou-

contenue dans l'amnios lui en sert encore, en passant par la bouche, lorsque les organes de la digestion sont suffisamment formés.

La conformité de cette liqueur avec celle qui se trouve dans l'estomac de l'enfant lors de sa naissance; les Fœtus nés vivant sans cordon ombilical, comme plusieurs Observateurs le rapportent; & la liqueur qu'on a trouvé gelée dans l'estomac, l'œ-Sophage & la bouche du Fœtus d'une vache & avec laquelle celle de l'amnios étoit continue; tout cela prouve cette opinion que plusieurs auteurs contestent cependant, en opposant observation à observations. Si on a trouvé des Fœtus sans cordon ombilical, ils disent qu'on a vu des Fœtus humains & des Fœtus d'animaux sans ouverture à la bouche ni au nez. Ils prétendent de plus que la liqueur de l'amnios n'est point propre à nourrir le Fœtus, qui ne respirant point, ne peut avaler cette liqueur. Mais l'observation des Fœtus trouvés sans cordon prouve bien clairement qu'ils ne se sont nourris que par la bouche, & que par conséquent il est possible que ceux qui sont bien conformés la reçoivent par cette voie.

Différence de fætus d'avec le corps for-

fætus.

Le Fœtus a des particularités qui le distingue d'un corps formé. Voici les principales.

Les os du Fœtus passent par différens dégrés de consistance; de membranes qu'ils Les os du sont d'abord, ils deviennent cartilagineux & osseux. Au terme de neuf mois, presque tous les os du Fœtus, excepté ceux qui forment les organes des sens, sont encore composés de piéces osseuses unies par des cartilages flexibles ou par des membra-

nes; il s'en trouve même qui ne sont en-

core que cartilagineux.

Tous les os du crâne, par exemple, sont unis par des membranes; & on remarque sur la tête un grand espace qui en est formé & qu'on appelle la Fontanelle. Cette disposition facilite beaucoup l'accouchement.

Le thimus & les reins succenturiaux ont un volume plus considérable que dans l'a-

dulte.

Les gros intestins contiennent une ma- Le mœcotiere noire & épaisse, qui ressemble à de la nium. poix & que l'on appelle mœconium. Cette matiere est formée par la bile de l'enfant, & par les humeurs que les glandes intestinales filtrent.

Le Fœtus ne respire point dans le ventre L'enfant de la mere, car les membranes dont il est ne respire environné empêchent l'air de pénétrer jus- pas dans la qu'à lui. Son poumon est affaissé, com-

pacte & noirâtre; si on en met un mor- Comment ceau dans de l'eau, il va au fond: mais est le poudès que le Fœtus est né, il respire, à moins mon du fæqu'il ne soit très-soible. Son poumon de- tus.

vient alors plus léger, & si on en met Expérienun morceau dans de l'eau il surnage. ce pour sça-

Preuve infaillible que l'enfant soit né mort sant a resou qu'il soit né vivant. Ce qui est impor-piré.

tant quelquesois de sçavoir. Quand l'enfant Elle n'est est venu au monde vivant, rensermé dans pas insailes membranes sans que ses eaux se soient lible.

écoulées, ou quand il est venu au monde vivant, mais trop soible pour être agité

par l'air; s'il meurt peu de temps après, un morceau de son poumon mis dans l'eau

tombera au fond.

Au contraire si un enfant meurt dans le ventre de sa mere, mais quelque-temps après que les membranes se sont percées, & que les eaux se sont écoulées; ou s'il meurt plutôt, mais qu'il se pourisse avant qu'on le tire du corps de sa mere; ou si l'on sousse dans sa bouche après l'avoir tiré, un morceau de son poumon jetté dans l'eau surnagera.

Circula- Pendant qu'un enfant est dans ses memtion du sang branes, il se fait en lui une circulation disdans le fæ- férente de celle qui se fait dans les adultes.

Le sang qui lui est apporté par la veine ombilicale dans le sinus de la veine-porte, passe en partie par le canal veineux dans la veine-cave. Cette veine ayant porté le sang dans l'oreillette droite, une partie passe par le trou ovale ou de Botal dans l'oreillette gauche, & l'autre tombe dans le ventricule droit qui le pousse dans l'artére pulmonaire. La plus petite partie de ce sang passe dans les vaisseaux du poumon & revient à l'oreillette gauche par la veine pulmonaire, tandis que la plus grande partie, ne pouvant passer dans le poumon, parce qu'il n'y entre point d'air pour en développer les petits vaisseaux, est portée dans l'artére aorte par le moyen du canal artériel. Deux artéres qui partent des iliaques internes rapportent au Placenta, & de-là à la mere le superflu du sang que l'enfant n'a pû consommer.

Temps que Le temps que l'enfant reste dans la mal'enfant reste trice est ordinairement de neuf mois, à dans la mamoins que quelque cause ne précipite la trice.

fortie.

Mouve- Lorsqu'il approche de ce temps, sa tête ment qu'il se porte par son poids vers le col de la ma-

Principes de Chirurgie. 75 trice, la face tournée du côté de l'os sa-fait vers les crum.

Quand l'ensant est au terme de neuf mois, il ne reçoit pas assez de nourriture, contribue à. & son mœconium accumulé dans ses in- sa sortie. testins, le picote & l'incommode par son poids, ce qui l'oblige à faire de grands mouvemens, qui déterminent la matrice & le muscle uterin à se mettre en contraction. Cette contraction, celle des muscles du bas ventre & du diaphragme, le poids même de la tête en bas obligent d'abord les membranes remplies d'un peu d'eau à dilater l'orifice de la matrice & à se manisester. La tête s'engage ensuite dans cet orifice qu'elle dilate peu à peu, quelquefois le cartilage de la symphise des os pubis prête. Enfin l'enfant sort entiérement, en perçant les membranes, ou quelque-temps après les avoir percées, & ses dépendances le suivent.

La matrice dont les parois sont devenus Etat de la minces à proportion qu'elle s'est dilatée matrice, a-fe contracte & s'épaissit aussi à mesure vant & aque les eaux s'évacuent, & que l'enfant près l'accouchement.

fort.

Toute cette action qu'on appelle accouchement, est comme l'on voit un effet de

la nature seule.

L'art aide cependant la nature lorsque Dans quel l'accouchement se fait difficilement, ou cas l'art aique l'enfant se présente de toute autre made la naniere que par la tête ou par les pieds. C'est ce qu'on appelle accouchement contre nature. Cette matiere regarde particulierement la Pathologie.

Accouche-

L'accouchement est quelquesois prema- ment prepuré, c'est-à-dire, qu'il se fait au terme manuré. de 7, de 8, ou de 8 mois & demi. Mais plus l'enfant est près du terme de neuf!

mois, plus il a de force, & plus on doit:

espérer qu'il vivra.

Poccasionne. sang de la mere, déposé dans les cellules de la matrice, & que c'est la contraction de celleci qui contribue beaucoup à sa sortie; une trop grande abondance de sang dans la matrice; le désaut d'extension de cet organe, & tout ce qui est capable d'en saire contracter les sibres peut occasionner un accouchement prématuré, ou une fausse couche, qu'on appelle avortement.

Accident Une perte de sang plus ou moins consiqui le pré- dérable, précéde & annonce ordinairement céde, cet accident. Elle vient du décolement total

ou en partie du Placenta.

On a vû cependant quoique rarement de ces hémorragies survenir subitement, mais s'arrêter promptement sans occasion-

ner de fausses couches.

Cequiar- Lorsque le Fœtus & ses dépendances rive après sont sortis, les muscles du ventre, & le pélaccouche- ritoine se rétablissent peu-à-peu; & les sibres ment. de la matrice en se contractant, expriment le sang de ses vaisseaux. C'est d'abord un sang fort rouge, & semblable à celui que l'enfant recevoit pour sa nourriture, c'est ensuite un sang fort pâle, & ensin une liqueur blanchâtre comme du pus qui en sort; on ne doit pas prendre cette liqueur pour du lait.

Les lochies. On appelle cette évacuation les vuidan-

ges ou lochies.

Le lait des Vers le trois ou le quatriéme jour de mamelles. l'accouchement, & quelquefois plus tard, le fang qui venoit à la matrice pour la

Principes de Chirurgie. 77
nourriture de l'enfant se porte aux mammelles, & les gonflent plus ou moins considérablement.

La fiévre qu'on appelle fiévre de lait La fiévre. furvient en même-temps; mais elle diminue ensuite peu-à-peu.

### CHAPITRE III.

Des fonctions animales.

f. I. TOUS les mouvemens du corps Les mouss'exécutent par l'action des mus-vemens du cles, & cette action consiste principale-corps. ment dans le racourcissement de leurs sibres charnues, qu'on appelle contraction. Ce racourcissement, en tirant les tendons ou les aponévroses ausquels les os mobiles sont attachés, cause le mouvement des parties solides; en rétrécissant les cavités que forment certains muscles qu'on appelle creux, tel que le cœur, les intestins, les vaisseaux, &c, il cause le mouvement des liqueurs qui y sont rensermées.

Les principaux agens de ce racourcifse- les agens de ment sont les artères & les ners qui se ces mouve-distribuent dans les fibres charnues. C'est mens. pourquoi si on lie les ners, l'action cesse; & si on fait la ligature aux artéres, non-seu-

lement il n'y a plus d'action, mais la partie tombe en pourriture.

Pour expliquer la cause de l'action des La cause muscles, on a eu recours à une infinité de l'action d'hypothèses beaucoup plus ingénieuses musculaires que satisfaisantes, & dans le détail des-

quelles les bornes que nous nous somme prescrites ne nous permettent pas d'entrer.

tes de mouvemens.

Combien On distingue trois sortes de mouvemens ily a de sor- les volontaires, les involontaires & les mixtes. Les volontaires sont ceux qui déé pendent de nous, c'est-à-dire de l'amer

Les vo- & de la disposition de la machine tout ern semble. Leur commencement & leur firm Contaires. leur accélération & leur retardement sorn les effets de la volonté. Tels sont les mouu vemens de l'épine, de la tête, des différern tes parties du visage & des extrêmités de corps.

Les invo-Lontaires.

22ES.

Les involontaires sont ceux qui se forn sans notre consentement. Ils sont par corn séquent purement méchaniques, c'est-à-dh re, dépendans de la seule disposition de l' machine, & communs à toutes les parties destinées aux fonctions vitales & natures les, Tels sont les mouvemens du cœurr des artéres, des intestins, de l'estomace

Les mixtes. Les mixtes sont ceux qui sont en partivolontaires & en partie involontaires. Te'l le est la respiration que nous pouvons bie. accélérer & retarder, & non pas faire cesses entiérement que nous ne perdions la vie.

Les sen- 6. II. Les sensations sont des manieres de connoître & d'appercevoir les obje lations extérieurs. Elles sont les effets du simp changement de la surface des nerfs qui er trent dans la composition des organes.

Combien On distingue les sensations en internes il y en a. & externes. Les internes sont l'imagina Les inter-tion, la mémoire, le jugement & les pan

sion's de l'ame, ausquels quelques-ur

ajoutent la faim & la soif.

Les externes sont la vûe, l'ouie, l'o- Les externes

La vise.

dorat, le goût & le toucher.

Quoique chacune de ces sensations externes vienne d'un mouvement causé dans les nerss par les objets extérieurs: les impressions qu'elles sont dans l'ame sont cependant sort différentes, à cause de la disférente structure des organes qui diversisse le mouvement des nerss.

Les rayons de lumiere qui sont des filets ou des lignes d'une matiere très-subtile & globuleuse, partent de chaque point des objets extérieurs, passent au travers des parties transparentes de l'œil. & souffrent diverses refractions dans l'humeur aqueuse, dans le cristallin, & dans l'humeur vitrée; ils se rassemblent sur la retine, qui est l'organe immédiat de la vûe, & forme l'image de l'objet, qui est transmise à l'ame par le moyen du ners optique, dont la retine n'est que l'épanouissement.

L'œil peut fort bien être comparé à la

chambre obscure.

Les rayons de lumiere en partant de Ce que sont chaque point d'un objet éclairé deviennent les rayons divergens, c'est - à - dire qu'ils s'écartent. en passant de Mais ces mêmes rayons, en traversant le l'objet à globe de l'œil deviennent convergens, c'est-à-dire qu'ils se rapprochent & se rassem- Dans l'œil. à blent, selon les loix invariables de la refraction, par le moyen des humeurs de l'œil, qui comme l'on sçait sont plus denses que l'air, d'une consistance dissérente & d'une figure convexe, excepté la partie antérieure de l'humeur vitrée. Lorsqu'ils sont sur la retine, ils y sorment en se joignant (pour représenter ou tracer l'i-

G iii

mage de l'objet, d'où ils partent) autant! de points qu'il y en a dans l'objet. Ainsi tous les rayons qui viennent de chaque: point d'un objet, forment deux espéces de: cone; l'un hors de l'œil, dont la pointe: est à l'objet & la base sur la cornée transparente; l'autre dans l'œil, qui s'appelle: cone visuel, & dont la base est appuyée: sur la partie postérieure de la cornée, & la pointe se trouve sur la retine. Les deux cones ont par conséquent leur base appliquée l'une contre l'autre & égale.

La bonne

Quand par le moyen de ces refractions; faites à propos, tous les points des rayons de: lumiere se rassemble sur la retine sans confusion, & dans l'ordre dont il sont parties; l'on voit nettement & distinctement les obiets qui sont à une moyenne distance.

Manvaise Quand les rayons ne se rassemblent pas; vue de l'ail à propos, c'est-à-dire que le point de leur: mal - con- réunion se fait en-deça ou au-delà de sai formé.

retine; l'on voit les objets consusément &: fans distinction. C'est ce qui arrive quand l'œil n'est pas bien consormé, c'est-à-dire: à ceux qui ont l'œil Myops, ou l'œil Pres-

L'æilmyops.

bite.

tallin trop vouté, ont l'œil fort gros & le criftallin trop vouté, ont l'œil Myops. Less
rayons de lumiere se réunissent avant que:
d'être parvenus à leur retine qui se trouve:
naturellement plus éloignée du cristallina
qu'il ne saut. Ils ne peuvent voir bient
qu'en approchant l'objet contre leur nez,
ou à trois doigts plus loin, ou environt
un demi pied au-delà, mais ils ne distinguent rien dans une distance plus éloignée.

L'ail pres- Ceux qui ont l'œil ou le cristallin trop

bite.

Principes de Chirurgie. 81 plat & trop près de la retine, ont la vûe Presbyte.

Dans ceux-ci les rayons de lumiere se réunissent au-delà de la retine; & le cone visuel n'est pas bien formé. Ils ne peuvent

voir les objets que très-loin.

L'art fournit les moyens de réparer ces Comment deux défauts. Une lunette concave & qui on répare par conféquent écarte un peu les rayons, ces deux sortemédie à l'œil Myops, en les faisant tomber à propos sur la retine. Une lunette convexe, & qui par conséquent rapproche les rayons, remédie à l'œil Presbyte, en procurant leur réunion sur la retine, au lieu qu'elle se seroit faite au-delà.

La bonne vûe devient souvent Presbyte La bonne dans la vieillesse, parce que les parties se vûe devient desséchent par l'âge, & que le cristallin presbyte. s'applatit. Ainsi le temps ne peut qu'aug-

menter le défaut de l'œil Presbyte; il corrige quelquefois celui de l'œil Myops.

Lorsque le cristallin devient opaque, du cristalles rayons de lumiere ne peuvent passer au lin.
fond de l'œil, & y peindre l'image de
l'objet d'où ils partent. Cette maladie s'appelle Cataracte. On y remédie en déplaçant le cristallin, & l'assujettissant au sond
de l'œil. Mais alors on voit consusément,
parce que les rayons de lumiere ne sont
point rapprochés par le cristallin, comme
ils l'étoient avant qu'il sut déplacé, & s'ils
se réunissent ce ne peut être qu'au-delà de
la retine.

Dans ce cas l'on n'est pas encore privé Ce qui y de voir distinctement les objets. Une loupe supplée lorsou lunette convexe placée entre l'objetqu'on l'a dé-& l'œil, fait à l'extérieur ce que le cris-placé. tallin devoit faire au-dedans de l'œil. En

rompant les rayons de lumiere, elle les obligent de se rassembler précisement sur la

retine comme il convient.

Louie. Les différentes agitations de l'air causées par les corps sonores passent par l'oreille externe jusqu'au tambour & à l'air rensermé dans le labyrinthe. Cet air le communique à la portion molle du ners auditif répandue sur la membrane qui tapisse le vestibule, les canaux demi-circulaires &

·le limaçon.

L'odorat. Les corpuscules qui émanent des corps odorisérans se répandent dans l'air, entrent dans le nez avec lui, & viennent frapper les ners olfactifs répandus dans la membrane pituitaire, qui tapisse l'intérieur du nez.

Le goût. Les corps savoureux atténués & délayés par la salive, échaussés & appliqués par la bouche à la langue, pénétrent au travers de l'épiderme jusqu'aux corps papillaires, qui sont les extrêmités des nerss de la neuviéme

paire.

Le toucher. La peau, sur-tout celle des mains & des doigts, est garnie sur sa superficie de quantité de mamelons ou de papilles nerveuses recouvertes de l'épiderme, de peur que les corps qui impriment un certain mouvement à ces mamelons, ne causent un sentiment douloureux, comme cela arrive quand par quelque accident l'épiderme a été enlevé. Les corps produisent sur ces papilles certains mouvemens, dans lesquels consistent les sensations du chaud, du froid, de l'humide, du sec, du mol, du dur, du poli, de l'inégal, du mouvement, du repos, du chatouillement & de la douleur.

Principes de Chirurgie. 83
Il faut remarquer que les corps font une impression moins grande sur les organes pendant le sommeil que dans la veille. Car la veille est un état dans lequel les organes des sens & ceux qui sont destinés aux mouvemens volontaires sont tellement disposés qu'ils peuvent facilement être affectés par les objets extérieurs, & exercer les mouvemens ausquels ils sont destinés. Le som-Le sommeil. meil au contraire est un état dans lequel les organes des sens & ceux des mouve-

meil au contraire est un état dans lequel les organes des sens & ceux des mouvemens volontaires ne peuvent recevoir l'impression des objets ni exercer leurs fonctions avec facilité & avec promptitude. Le premier de ces deux états dépend de la bonne disposition des solides & de l'abondance des esprits animaux, qui tendent tous les ressorts de notre corps. L'autre a pour cause la disette de ces mêmes esprits, qui laissent toutes les parties dans le relâchement.

La vie consiste dans l'exercice des sonc- La vie. tions du corps. Cependant certaines d'entre-elles peuvent être dérangées & même abolies totalement sans causer la mort.

La santé consiste dans l'exercice facile & La santés

libre de ces mêmes fonctions.

Fin de la premiere partie.



# PRINCIPES DE CHIRURGIE.

SECONDE PARTIE.

## HIGIENNE.

L'Higienne. XXXXX 'HIGIENNE, dont le nom x tiré de la Langue Grecque, x fignifie fanté, prescrit les rex gles qu'on doit observer pour xxxxx se conserver le corps sain, &

prolonger sa vie.

Son objet. Son objet est la connoissance de ce qu'on appelle choses non naturelles. L'usage moderé de ces choses entretient la vie & la santé. Leur excès ou leur mauvaise qualité altére l'un & abrége l'autre. Il est par conféquent très-important de les connoître, & d'en sçavoir faire choix.

y a de chose sçavoir, l'air, les alimens, le travail, & le non-naturelles.

repos, le sommeil, & la veille, les excrétions retenues ou évacuées, & les passions de l'ame.

§. I. L'air est une substance fluide élasti- Ce que c'est que & pésante qui nous environne de toute que l'air. part, qui pénétre tous les corps, & dont la finesse est si grande que notre vûe ne peut l'appercevoir.

Nous rappellerons ici ses propriétés, ses utilités, ses effets & ses qualités par rapport

à l'homme.

dité, son ressort, sa pesanteur & sa rare-ses propriéfaction.

La désunion & la finesse de ses parties Saffuidités font qu'il n'oppose qu'une soible résistance aux dissérens mouvemens des corps, & qu'il s'insinue & pénétre par tout; c'est en cela que consiste la nature des corps sluides.

Son ressort ou sa vertu élastique & sa son respessanteur sont démontrés par les expé-sort & sa riences modernes. Son ressort consiste dans pesanteur. la nature de ces petites parties, qui peuvent être comprimées, mais qui sont toujours essort pour se remettre en leur état naturel.

Sa rarefaction est une propriété qu'il ac- Sa rarequiert par la chaleur. faction.

20. L'air est nécessaire à l'homme. C'est Utilité de par lui qu'il respire & qu'il vit, & dès qu'il l'air.

en est privé, il périt en peu de temps.

C'est lui qui nous transmet les odeurs, les couleurs & les sons. Sans lui nous ne pourrions ni sentir, ni voir, ni entendre, ni par conséquent nous communiquer nos pensées.

prenans. Par sa fluidité, il s'insinue dans les Sa fluidité. vesicules du poumon & dans le sang avec

les alimens où il est rensermé.

Par son resort. C'est par le moyen de son ressort que la petite quantité de cette liqueur contenue dans le sang est en équilibre, avec le poids:

considérable qui pese sur le corps.

Une certaine quantité d'air entré dans les poumons, s'y dilate par la chaleur, & en sort ensuite pour permettre à une autre quantité d'y entrer. L'air dilaté dans les vesicules du poumon sait qu'elles se compriment extrêmement les unes les autres, & que pressant les vaisseaux qui les environnent elles forcent le sang de passer des artéres dans les veines.

L'air contenu dans les alimens les brise & les divise en très-petites parties par son mouvement, & aide par conséquent à la digestion. Celui qui est rensermé dans les vaisseaux donne par sa rarefaction du mouvement au sang & à toutes les liqueurs, augmente la force des solides, & contribue de cette maniere à la circulation, à la sanguisication & au mouvement progressis.

Qualités de l'air.

40. L'air est susceptible de qualités différentes. Il peut être chaud, humide, froid, sec, serein, pur & tempéré. Il est sujet à des variations plus ou moins subites, & à s'infecter ou se charger d'exhalaisons impures, corrompues, contagieuses, métalliques, sulphureuses, toutes sort préjudiciables à la fanté.

Ses bonnes De toutes les qualités de l'air, il n'y en a qualités. point qui soit plus propre à conserver la vie & la fanté que sa pureté & sa douceur. Pour être bon, il faut qu'il ne contienne aucune mauvaise exhalaison; qu'il ne soit ni trop chaud, ni trop froid, ni trop sec, ni trop humide.

Les saisons où il est pour l'ordinaire le

Principes de Chirurgie. 87
plus tempéré sont le Printemps & l'Automne. C'est pour cette raison qu'on le choi- Dans quel
sit pour faire certaines opérations. Le clitemps il est
mat de la France est un des plus tempéré & plus tempédes plus purs.

Les changemens subits de l'air sont iné- Ses chanvitables & sort dangéreux pour la santé. gemens su-C'est d'eux que vient le grand nombre de bits. maladies qui regnent au commencement du

Printemps & aux approches de l'Hyver.

Les Hôpitaux, les Camps où les Armées Ce qui cauféjournent long-temps, les endroits où l'on se ses manfond du plomb, & ceux où l'on remue des vaises quaterres sont ordinairement mal sains, parce
que l'air s'y charge de mauvaises exhalaifons. La braise & encore plus le charbon
allumé dans un endroit rensermé répandent
dans l'air des parties sulphureuses, qui rendent malades & qui sont quelquesois mourir
les personnes les plus robustes.

f. II. Les pertes qui se font journelle-Les alimens ment chez nous, nous mettent dans la né-S la bois-cessité de les réparer chaque jour par des sons substances analogues à celles de notre corps. Ce qui sert à cette réparation s'appelle aliment & boisson. On est averti d'en user par les deux sensations qu'on nomme la saim & la sois. Pour nous y porter plus volontiers la Nature a attaché aux alimens & aux boissons un plaisir qui nous engage à les prendre.

La nécessité des alimens & de la boisson demande qu'on en connoisse au moins en général les espéces & les qualités principales, afin qu'on en puisse faire un choix convenable aux différentes circonstances de

la vie.

Combien I. On distingue plusieurs especes d'ali-

on distingue mens. d'especes d'a-

limens.

On les appelle simples, quand on les employe tels que la Nature nous les offre; composés, quand on les prépare; & médicamenteux, quand on les prend dans la vûe non-seulement de nourrir, mais encore de corriger quelque vice.

Les uns sont solides & les autres sont

liquides.

Les végétaux & les animaux qui contien-Mixtes d'où nent des principes analogues à ceux du sang on les tire. sont les différens mixtes d'où on les tire tous, excepté le sel qui est dans la classe des minéraux, & l'eau qui est un élément.

II. On ne peut faire un choix conve-. nable des alimens qu'on n'en connoisse les: qualité. Ainsi, il faut considérer séparément les alimens folides tirés des végétaux: & des animaux, les alimens fluides & la: boisson.

10. Les alimens solides tirés des végé-. taux sont les semences, les fruits, les seuil-

les, les tiges & les racines.

De toutes les parties de la plante, las semence est la mieux travaillée. Elle renferme une substance farineuse & un suci laiteux, d'où on tire une huile douce, amie: du corps humain, & propre à faire beaucoup de chyle, à adoucir les humeurs &: à bien nourrir.

Le pain. Le pain est le principal aliment qui se: fait avec le froment, le seigle, l'orge, les bled de Turquie, ou avec quelqu'autre se-

Il est l'a- mences. C'est proprement l'aliment univerliment uni sel, car on ne peut s'en passer, sans que la santé en souffre, & presque tous les Peuversel. ples en font usage. Celui qui est fait avec

le froment passe pour le plus nourrissant, le meilleur au goût & le plus leger à l'estomac, sur-tout si l'on y laisse un peu de son. Le pain de seigle & le pain d'orge ne meilleur. conviennent pas à ceux dont l'estomac est délicat, ni à ceux qui font peu d'exercice. Le pain de seigle cependant est laxatif & rafraîchit. Plusieurs personnes en sont aujourd'hui usage pour cette raison.

Quel est le

Des parties du pain la croûte est la plus nourrissante & la plus aisée à digérer, quoi- du pain. qu'elle ressert un peu, au lieu que la mie

est plus onctueuse & plus pesante.

Les autres substances farineuses telles que les féves, les poix, les lentilles, &c. nour- substances rissent aussi beaucoup; mais elles pesent sur farineuses. l'estomac, elles sont venteuses & un peu visqueuses; elles causent par conséquent des obstructions, lorsqu'on en fait un trop-long usage.

Le ris, l'orge & le gruau sont humectans, adoucissans & restaurans; ils produisent des

bons effets dans plusieurs occasions.

Il y a des fruits qui ont aussi une sub- Les fruits stance farineuse & contenue comme les se-farineux. mences dans une enveloppe solide. Telles sont les noix, les amandes, les chataignes, &c. Ces fruits renferment beaucoup d'huile & nourrissent aussi beaucoup. C'est pour cette raison & à cause de leur solidité que ceux qui ont l'estomac délicat ne les digér xent pas facilement.

Il y en a d'autres qui sont pulpeux, & un peu acescens. Ils ont beaucoup plus Les fruits d'eau que d'autres principes, c'est pour- acescens. quoi ils rafraîchissent, humectent, calment le grand mouvement du sang, appaisent la soif, & se digérent facilement. Les fruits

Leurs qua- d'Eté, comme les fraises, les framboises; les groiselles, les cerises, les abricots, les lités. figues, &c. & plusieurs d'Automne comme les pêches, les poires, les pommes; &c. sont de cette espéce. Ces fruits ne sont pas Comment mal faisans lorsqu'ils sont murs & pris en on doit user. petite quantité: mais comme ils renferment beaucoup d'air, ils engendrent des

Les cuits vents dans les intestins. Lorsqu'ils sont cuits, ou lorsqu'on en fait des compôtes, Sont fort des confitures, ils sont aussi sains qu'agréasains. bles, & fort convenables aux convales-

Les légu- Les feuilles, les tiges & les racines dont nous faisons usage sont appellés propremes. ment herbes potagéres, légumes ou plantes légumineuses. Ces alimens sont bien

moins nourrissans que les farineux.

Les unes comme la laitue, la chicorée Leurs quablanche, la poirée. l'oseille, le pourpier, lités. &c. rafraichissent, humectent, lachent le ventre & calment le fang. Les autres com-me l'artichaut, le celeri, le cresson, l'estragon, l'asperge, le persil échauffent médiocrement. Il y en a qui contiennent beaucoup de sel acre & qui sont stimulans. Par conséquent ils échauffent & altérent beaucoup. Tel sont les truses, les champignons, l'ail, l'échalote, le poivre, le cloud, la muscade, la moutarde, &c.

20. Les animaux contiennent dans leurs tirés des a- fibres charnues un suc gélatineux qui en est extrait par les différentes préparations nimaux. Qualité du de la digestion. Ce suc est par son analogie suc qu'on en avec notre sang qui est une espece de gelée propre à nous réparer beaucoup mieux tire.

que les végétaux, quoique les animaux en

soient eux-mêmes nourris.

Les animaux sont terrestres, volatiles, Quelles sont les especes d'animaux

Ils différent beaucoup par rapport à leurs d'animaux. especes, à leur âge, à leur maniere de Enquoi ils vivre & à leur substance.

différent.

Les poissons sont de tous les animaux ceux qui nourrissent le moins, parce qu'ils Les poissens contiennent plus de phlegme que de parties lités. sulphureuses: ce qui les rend en récom-

pense humectans & relachans.

Comme les jeunes animaux participent Qualité encore de la nourriture qu'ils ont prise, par rapport leurs sibres sont très-tendres, & sournissent un suc sort doux & peu nourrissant.

Mais plus ils approchent de leur état d'accroissement, plus ils contiennent de sucs bons & propres à nous réparer.

Quant aux vieux les sucs dont leurs sibres sont remplies, sont spiritueux, gelatineux & très-agréables au goût; mais la

chair en est dure & fort indigeste.

Les animaux qui vivent de bons alimens Leurs qua-& à leur choix, qui respirent un air pur, lités par & qui sont beaucoup d'exercice ont des leur maniesucs plus legers, plus affinés & plus propres à passer dans le sang, des sibres plus aisées à briser & à digérer, & sont par conséquent très-sains.

Les animaux dont la chair est blanche port à leur contiennent une substance très-succulente, substance. & ont des sibres fort tendres; ils fournissent par conséquent un aliment doux &

de facile digestion.

30. Les alimens liquides sont le lait, les Alimens œufs, le chocolat, ainsi que le bouillon liquides. fait de chair ou de poisson, &c.

Le lait est proprement un chyle & par Le lait.

conséquent un aliment qui n'a pas besoin

H.ij,

d'une grande préparation dans l'estomac.

Le meilleur est celui qui est d'une odeur douce & agréable, d'une couleur bien blanche, d'un goût très - doux, & d'une consistance ni trop épaisse ni trop fluide. Il abonde en principes onctueux & balsamiques. C'est pourquoi il est nourrissant, & adoucissant, & produit de fort bons esset dans beaucoup d'indispositions & de maladiae. C'est l'aliment le plus salutaire

En quoi maladies. C'est l'aliment le plus salutaire il abonde. pour les personnes soibles, pour les estomacs languissans & pour les enfans.

De quoi il Le lait est composé d'une substance buest composé tireuse qui fait le beurre, d'une substance caséeuse qui fait le fromage, & d'une sereuse qui est le petit lait. Chacune de ces

parties a des propriétés.

I es œuss frais & mollets forment encore un aliment très-adoucissant, très-aisé à digérer, & qui nourrit promptement; cette espece de nourriture convient par conséquent à ceux dont le corps est épuisé, & dont il faut réparer promptement les forces, & aux vieillards qui ont besoin d'alimens aisés à digérer.

Un jaune d'œuf frais délayé dans de l'eau bouillante, fait une liqueur dont on fait ufage dans beaucoup d'occasions, & qui est également adoucissante & restau-

rante.

Le choco- Le chocolat est composé de cacao qui en sait la base, de vanille, de gérosse & de canelle. On en sait une liqueur qui est très-agréable, & qui non seulement nour-rit beaucoup à cause du cacao qui abonde en huile & en sel essentiel; mais qui fortisse l'estomac, rétabli le corps, aide à la digestion, & adouci les humeurs acres,

Principes de Chirurgie. 93 sur-tout si la vanille & les autres ingrédiens n'y entrent pas en trop grande quantité. Il convient fort aux vieillards dont l'estomac est foible.

40. La boisson rafraschit les parties flui- La boissons des & humides de notre corps, & remplace ce qu'elles ont perdu. Elle sert de Ses utilivéhicules aux autres alimens, & rend la tés. digestion plus facile. Sans elle le chyle trop épais passeroit avec peine par les vaisseaux lactés dont la finesse & la délicatesse est extrême; la dissipation des parties les plus fluides du sang occasionné par son mouvement & par les sécrétions ne se trouveroit pas réparée; & ces fécrétions si utiles à la santé ne se feroient pas.

Les liqueurs que l'on boit sont de deux Combien especes, l'une simple que la nature nous d'espece. fournit abondamment, & l'autre artificielle que l'art prépare. L'eau est la premiere L'eau est espece de ces boissons qui est la plus salu- la boisson la

taire & la plus nécessaire à la vie.

plus salu-La meilleure eau est celle qui est pure, taire. limpide, légere, subtile; sans odeur & que doit asans couleur, qui cuit aisément les légu-voir l'eaus mes, & qui dissout parsaitement le savon. pour être L'eau de riviere qui est continuellement bonne.

battue par son mouvement, & qui est échauffée & purifiée par le soleil est la plus légere & la plus saine. L'eau de sour- Quelle est ce & celle de pluie en approchent beau-la meilleur. coup; mais pour celle de puits, de neige & de glace, elle passent pour les plus mauvaises. Mais pour les corriger, on les fait bouillir légerement avant que de les boire.

Le plus grand dissolvant que nous ayons Ses vertus. est l'eau. Elle pénétre les alimens, & sert

Principes de Chirurgie. beaucoup à la digestion; c'est pour le chyle un véhicule qui le porte facilement dans les vaisseaux; enfin en passant dans le sang, elle rafraîchit & humecte toutes les parties, & elle se charge des sels qu'elle emporte par la transpiration, par les urines & par les autres fécrétions.

Aussi remarque-t-on que ceux qui en boivent modérément digérent mieux, ont une meilleure fanté & vivent plus longtemps. On a même guéri des indispositions

assez graves par son seul usage.

On peut se faire une mauvaise habitude de l'eau comme de toutes les meilleures choses. Si l'on en prend en trop grande quantité, elle relache & affoiblit les solides, & peut causer beaucoup de dommage.

La boisson Les boissons artificielles sont le vin, toutes les liqueurs qui en sont tirées ou dans lesquelles il entre, la bierre, le cidre

& quelques autres liqueurs.

Autant que l'usage de l'eau est salutaire Le vin. autant l'usage immodéré du vin & des autres liqueurs spiritueuses est préjudiciable Ses bonnes à la fanté. Cependant si l'on prend un peu de vin bien trempé d'eau, il produit qualités. quelques bons effets indépendamment du plaisir que cause sa saveur. Car sa partie spiritueuse, ressert & fortifie les solides,

& facilite la digestion; mais son excès Sa mau- comme celui de toutes les autres liqueurs spiritueuses durcit les fibres, attaque les. nerfs, diminue les sécrétions, ôte l'appétit, & jette dans des maladies chroniques & mortelles.

> L'on peut mettre dans la classe des boissons factices, le thé, le cassé & le cho-

factice.

vaises.

Principes de Chirurgie. colat, dont on a introduit depuis peu l'usage, autant & plus pour le plaisir que par nécessité.

L'eau fait la base de ces boissons, & sert

à en tirer les principes.

Le thé est la feuille d'une plante étran- Le thé. gere qu'on fait infuser quelque-temps dans de l'eau. Cette boisson est fort en usage à cause de ses bonnes qualités qui l'em-portent de beaucoup sur ses mauvaises. Elle procure la transpiration & la sécrétion des urines; elles fortifie l'estomac, & sert lorsqu'on a trop mangé à entraîner les matieres grossieres, & à nettoyer l'estomac sans l'affoiblir.

Le caffé est le fruit d'un arbre étranger. Le caffé. On fait brûler ce fruit, on le met en poudre, & on le fait infuser dans l'eau. Cette liqueur est à présent fort en usage. On la prend après le repas pour hâter la digestion, & pour appailer les sumées du vin; & le matin pour servir de déjeuné, mais alors on y ajoute du lait. L'usage moderé de cette liqueur subtilise un peu les humeurs, & ne peut pas être contraire à la santé. Son excès est fort nuisible, car il agite le sang, il cause l'insomnie, il maigrit, il occasionne l'hœmorragie, il aigrit les hœmorrhoides. &c.

III. Le choix qu'on doit faire dans l'u- Le choix sage des alimens suppose certaines regles qu'on doit qui regardent leur préparation, leur assai-faire des asonnement, leur quantité, la délicatesse de limens. l'estomac, l'âge où l'on est, l'espece des alimens, le temps de les prendre, la saison

de l'année, le tempérament, &c.

On prépare dans nos cuisines tous les alimens, excepté quelques-uns comme les

Par rap- fruits, les huîtres que l'on mange quelque

port à leur fois tels que la nature nous les offre.

prépara- La préparation consiste dans la cuisson tion. & dans l'assaisonnement. C'est proprement

En quoi une premiere digestion qui prépare celle elle consiste, que l'estomac doit saire, & qui la facilite

Utilité de Pour cuire les alimens on les fait bouil-

alimens. lir. frire ou rôtir.

L'eau dans laquelle on les fait bouillir Combien en tire une gelée douce, humectante & de façon de nourrissante. De là vient que les bouillons font de bons & de prompts restaurans propre à nourrir dans le cas de maladie où l'estomac ne peut bien faire ses sonctions.

Alimens Bien des gens croyent que la viande bouilbouillis. lie n'est plus si propre à nourrir, parce qu'elle a déposée dans l'eau tout ou une bonne partie du suc qu'elle contenoit. Celle

Rotis. qui est rôtie contient un suc excellent & fort nourrissant, parce que l'humide qui embarrassoit les principes s'est dissipé par le seu.

Fris.

L'huile ou le beurre rendent les alimens qu'on fait frire, poissons ou viande, très lourds & très-indigestes. Ainsi la friture ne

convient qu'à des bons estomacs.

Assaison- L'assaisonnement consiste dans l'addition nement, en de certains ingrédiens comme des aroquoi il conmats, des épices, du vinaigre, des essences, siste.

&c. Lorsqu'ils sont en petite quantité, ils corrigent le désaut de quelques autres alimens, & en rendent la digession plus sa.

Quand il cile. Mais quand on s'en sert pour relever: est utile. le goût & pour exciter l'appétit, ils de-

Quand il viennent pernicieux. Car l'appétit excité est mauvais.par la qualité & par la diversité des ragouts est un appétit trompeur, qui engage à

manger

Principes de Chirurgie. 97 manger plus qu'il ne faut, & qui cause des indigestions, des indispositions fréquentes, & souvent même de très-grandes maladies. L'habileté des cuisiniers de nos jours contribue beaucoup à abréger la vie de leurs maîtres.

Le moyen de se conserver en santé est La quandonc de vivre d'alimens simples ou modé-tité & l'esrement assaisonnés, & de n'en prendre pece d'alique la quantité convenable à son âge, aux ment dont
son doit uforces de son estomac, à la saison où l'on ser.
est. à son sexe, à son tempérament. &
sur-tout à la dissipation que l'on fait. Car
c'est un désaut d'en prendre trop comme
de n'en pas prendre assez. On reconnoît
qu'on n'a pas pris trop d'alimens lorsque
l'estomac les digere bien, qu'on est aussi
agile & aussi leger après le repas qu'auparavant, & qu'au bout d'une heure l'esprit
peut se mettre aisément au travail.

Les exemples de beaucoup de personnes Prenves de que leur frugalité a sait vivre jusqu'à un de la vie âge très-avancé, devroient engager ceux frugale & qui aiment la vie & la santé à imiter leur simple. régime. C'est un proverbe qui se trouve presque toujours vrai: qui boit & mange

peu n'est jamais malade.

L'intempérance & l'excès dans les alimens comme dans tout autre chose sont ex-

trêmement pernicieux.

Ceux qui sont délicats ou qui relevent Choix des de maladie ne doivent user que d'alimens alimens par doux, legers & amis de l'estomac. Ces rapport à la alimens se digérent plus facilement & en délicatesses moins de temps, ils sont plus propres à se sait foibles faire un bon chyle; & ils humestent & ratraîchissent le ventre.

Les alimens acres, tenaces, visqueux

98 Principes de Chirurgie. comme la pâtisserie, ceux qui sont fort gras, & ou qui ont une substance noire, &c. sont au contraire difficiles à digérer, & la plupart produisent un chyle de mauvaise qualité.

pece d'aliment con-(5c.

Les gens forts. robustes, jeunes, & qui Quelle ef- font beaucoup d'exercices, doivent plus manger que les autres; ils supportent bien & digerent facilement les alimens un peu gens forts, grossiers. Ils doivent même en faire usage, parce que leur estomac étant fort les alimens legers & qui se digerent trop aisément, se dissiperoient trop promptement, & ne les nourriroient pas assez.

fills.

Aux en- Dans l'enfance & dans la tendre jeunesse, l'estomac est soible, les vaisseaux sont très-fins & se développent. La nourriture doit donc être legere, déliée, tenue, Fspece de douce & facile à digérer. C'est pourquoi

lait qu'on il faut donner aux enfans un lait fluide &

doit donner le moins épais qu'il est possible, pour éviaux enfans. ter les engorgemens dans les vaisseaux fins & délicats. Ainsi le lait d'une nourrice nouvellement accouchée convient mieux pour les ensans nouveaux nés que celui d'une femme qui est accouchée depuis quatre ou cinq mois, & dont le lait commence à avoir trop de consistance. Le lait de la nouvelle accouchée acquiert peu à peu la qualité qui convient à l'enfant à mesure que ses petites parties se développent & se fortifient. Les nourrices doivent observer aussi un régime de vivre doux, & éviter toutes sortes de passions violentes, non pas tant parce que les passions de la nourrice se communiquent comme l'on croit à l'enfant, mais parce qu'elles grouplent la digestion.

Principes de Chirurgie. 99 Quand on réstéchit sur la délicatesse des parties & des nerfs d'un enfant qui n'est plus à la mammelle, on sent bien que les liqueurs alimens spiritueuses & les alimens trop solides ou dans la tentrop salés & difficiles à digérer comme la dre jeunesse. viande ne lui conviennent pas, soit pour son accroissement, soit pour sa réparation. La foiblesse de son estomac demande aussi qu'il mange peu à la fois mais souvent.

Comme dans la vieillesse on fait peu de diffipation, que les liqueurs sont plus vieillesse. épaisses, que les sécrétions se font plus lentement, & que les solides sont moins fouples que dans la jeunesse; il ne faut pour les vieillards que des alimens doux, nourrissans, humectans, aisés à digérer & en médiocre quantité à la fois, sur tout le

foir.

A tout âge; mais principalement dans la vieillesse, l'usage continuel & immodéré des viandes salées & sumées, des végétaux dans tout acides & aromatiques, & des liqueurs spi- age. ritueuses, est plus propre à durcir & à racornir les parties du corps qu'à leur fournir de bons sucs. D'ailleurs la digestion de ces alimens est disficile, & ils fournissent un sang acre qui déchire les vaisseaux capillaires.

L'habitude a cependant un grand pou- Pouvoir voir sur les corps. Car on voit des gens, de l'habitseconserver une bonne santé en vivant d'ali- de. mens mal-sains & de boissons fort mauvaises, parce qu'ils s'y sont habitués peu à peu, & tomber malade, lorsqu'ils ont voulu changer leur maniere de vie. L'habitude est comme l'on dit, une se-feconde na-conde nature; & il est souvent dangereux ture. pour la santé de s'en défaire tout à coup.

Choix des

Dans la

Alimens

Ainsi lorsqu'il s'agit de changer une mauvaise maniere de vivre, il ne le faut saire

que peu-à-peu & insensiblement.

Thest bon C'est pour cette raison qu'il est bon de de n'en con- ne contracter l'habitude de quelque chose trader au- que ce soit; & que quelques auteurs concune. seillent à un homme sain, fort & robuste,

Ce qu'on de mener un genre de vie un peu varié, doit faire de se faire de longue main à tout, de n'épour cela. viter aucune sorte d'alimens, même les plus communs, d'être tantôt à la campagne où l'air est plus vis & plus sain, & tantôt à la Ville, de faire beaucoup d'exercice, & de se reposer un peu, & ensint de sortir quelquesois des bornes de la modération dans le manger, c'est-à-dire, de manger quelquesois un peu plus qu'il ne faut, & dans d'autres temps de se priver

de quelques repas.

L'heure des repas devroit être marquéen repas.

par la faim. Cependant l'usage nous afformation des heures réglées. Quand omne

fe trouve bien de dîner & de souper chaque jour, l'on ne doit pas changer cettes maniere de vivre. Dans la jeunesse où l'onn dissipe beaucoup & dans la vieillesse où l'on ne dois pas beaucoup manger à la fois, on ajoutes souvent à ces deux repas le déjeuner & la

Quand il Il faut seulement observer sur-tout quanconvient de on a un mauvais estomac de ne manger manger. & de ne boire que lorsque la digestion des

alimens du dernier repas est faite.

Nombre des Quelque nombre de repas que l'on fassification per la quantité d'alimens que l'on prend dans dans les 24 les 24 heures ne doit pas excéder la dissification pation que l'on fait. Beaucoup de gent

Principes de Chirurgie. 101 sont à présent dans l'usage de ne faire S'il est bors qu'un seul repas. S'ils prennent dans ce de faire un repas la quantité d'alimens qu'ils pren-seul repas. droient dans plusieurs, leur santé doit en souffrir. Car l'estomac se trouvant trop rempli ne peut faire facilement ses fonctions, & doit avoir trop à travailler. Par conféquent deux repas approchant d'égale quantité paroissent présérables à un seul dans lequel on mangeroit comme dans deux. On demande quelquefois à quel repas du S'il vant souper ou du dîner on doit donner la pré-mieux beauférence. Si l'on se porte bien, & si l'on coup diner vit frugalement, on peut manger égale- souper. ment à souper & à dîner; mais si l'on est délicat, il vaut mieux bien dîner, & souper légerement que de dîner légerement & manger beaucoup à souper.

Comme les grandes fatigues épuisent les S'il fant esprits & affoiblissent par conséquent nos mettre quelorganes, il faut observer de se reposer que interva-quelque-temps avant que de manger. Dans grands exer-la trissesse se le chagrin on ne doit frire la tristesse & le chagrin, on ne doit saire cices.

usage que d'alimens très-légers & en très-S'il fant petite quantité, parce que l'estomac n'est pas alors en état d'en supporter de gros-mangerdans siers, ni d'en digérer beaucoup à la fois. le chagrin.

L'Eté où l'on fait une grande dissipation d'esprits & de parties fluides, les alimens legers humectans, fluides & aisés à digé-dont il fant rer, conviennent pour réparer plus promp-dant l'Eté. tement ces substances. Au lieu que l'Hyver pendant lequel les esprits sont moins dis- Et pendant sipés & les fibres de toutes les parties du l'Hyver. corps ont plus de force, demande qu'on vive d'alimens moins legers.

Comme la digestion dépend en partie de la bonne préparation que les alimens

Il est dan- reçoivent dans la bouche, il est important gereux d'a- de les bien briser avec les dents, sur tout valer à la ceux qui sont durs, & de les garder quelbate les a- que temps, pour que la salive puisse mieux les pénétrer. Car ceux qui avalent à la hâte, sans mâcher, sont très-sujets à des indigestions. C'est pour éviter cet inconvénient qu'on ne donne pas aux ensans des alimens trop solides, & que les vieillards & ceux à qui les dents manquent, doivent vivre d'alimens aisés à digérer, ou avoir beaucoup d'attention à bien mâcher ceux qui sont un peu solides.

Le sommeil 6. III. Il n'est pas possible de vivre ni E la veille, de se bien porter long-temps sans dormir.

Effets du Le sommeil (voyez la Phisiol.) répare les sommeil. parties spiritueuses du sang dissipées pendant la veille; il rétablit par conséquent les sorces abbatues, soit par le travail, soit par la maladie; il procure aussi une transpiration & une sécrétion des urines plus abondante; & il contribue beaucoup à la digestion, & plus encore à la nutrition.

Le temps La nuit où tout est sombre & tranquille le plus favo-dans la nature, paroît être le temps le plus rable pour propre pour le sommeil. La vigueur du le sommeil. corps & de l'esprit se répare en effet beaucoup mieux pendant la nuit que pendant le jour. Ainsi le travail & l'étude de la nuit

affoiblissent la santé.

Quel est le Le sommeil tranquille & non interrompu bonsommeil. est le meilleur. Le sommeil inquiet, agité & interrompu plusieurs sois, non-seulement ne rétablit point les sorces, mais empêche encore la transpiration & trouble les digestions.

L'exercice & l'habitude sont deux choses

Principes de Chirurgie. 103 qui doivent régler la durée du sommeil. On dort assez ordinairement 6 à 7 heures Temps de suite dans 24 heures. Le sommeil mo-qu'en doit déré rend le corps & l'esprit legers. Si l'on dormir. dort trop, on devient lourd; pefant, & Effets die

Autant le sommeil est utile à la santé, déré & de autant la veille immodérée y est-elle pré-l'immodéré. judiciable. Elle peut occasionner de grands Ce que cau-désordres dans l'œconomie animale, par se la veille l'épuisement des esprits & des parties flui-immodèrée. des du sang, dont elle est cause. Ainsi, la modération dans la veille comme dans le

sommeil est nécessaire à la santé.

Comme le bon air contribue beaucoup à Endroit notre santé, il convient que le lieu où l'on où il concouche soit sain. C'est pourquoi les endroits spacieux, secs & où regne un bon
air, sont meilleurs pour dormir que ceux qui sont renfermés, petits, humides, échauffés par des poëles, &c.

Pour dormir, on doit observer que rien Attitude ne soit serré autour de soi, de se mettre durant le sur un des côtés, & d'avoir la tête un peu sommeil.

élevée, & le corps fléchi.

6. IV. Le mouvement & le repos ne Le mouve-contribuent pas moins à la santé que le ment & le sommeil. Le mouvement en augmentant la circulation du sang, attenue & divise les Bons effets humeurs, & procure une transpiration dou- du mouvece, & une filtration de toutes les liqueurs; ment moen accélérant les esprits animaux, il en fa- déré. cilite la distribution dans toutes les fibres du corps, ce qui fortifie nos parties, il donne de l'appétit & aide la digestion. De là vient que ceux qui sont accoutumés à se donner du mouvement, sont ordinairement

Mauvais plus robustes que les autres, & moins su-

effets de jets à beaucoup de maladies.

Il ne faut pas cependant faire trop d'e-Pimmodéré. xercice; car l'exercice immodéré, surtout celui de l'esprit, dissipe trop les esprits animaux, affoiblit à la longue les parties, en diminue le ressort, & épuise beaucoup les parties stuides du fang.

Combienil Le mouvement se divise en actif & en ya de sortes passif. L'actif est celui qu'on se donne par de mouve- j'exercice du marcher, de la promenade, mens.

de la chasse, de la paume & du volant, de la danse, de la voix, & du travail du corps & de l'esprit, &c. Le passif est celui que l'on prend en carosse, à cheval, ou

Dans quel dans quelque machine, &c. L'exercice peut être porté jusqu'au comtempsondoit prendre l'e- mencement de lassitude, mais pour être bon il doit être pris avant le repas & dans un xercice. air pur & leger. C'est pour cette raison que les voyages & la campagne contribuent beaucoup à nous conserver la santé, & souvent à la rétablir.

Le repos modéré & proportionné au Le repos mouvement qu'on s'est donné, est aussi fort modéré. bon & fort utile à la santé, mais celui qui est excessif produit des effets contraires

L'excessif. à ceux du mouvement modéré. Il est par conséquent très-mauvais. La vie sédentaire Vie oisive. & oisive est sujette à beaucoup plus d'indispositions, que celle où l'on se donne

du mouvement & de l'esprit.

Les excré- 6. V. On entend par excrétions, l'évations rete- cuation des humeurs superflues & hétérogenes dont la masse du sang se dépure. ( Voyez la Phisiologie. )

Ces humeurs qui s'y sont formées, em

Principes de Chirurgie. 105 sont chassées par les différens organes ap- Utilité des pellés glandes, & sont remplacées successi-excrétions.

vement par une égale quantité d'alimens. Ce sont ces évacuations & ce remplacement continuel qui, dans les Adultes entretiennent le corps dans un poids égal, & qui par conséquent conservent la vie & la santé. Il est donc important de ne point troubler les sécrétions, & d'éviter tout ce qui peut les diminuer, les supprimer & les augmenter.

Toutes ces humeurs ont aussi chacunes en particulier un usage dont on peut connoître l'importance, en se rappellant ce qui en a été dit dans la Phisiologie. Il y en a plusieurs principales qui méritent une attention particuliere. Telles sont les urines, la sueur, la transpiration, les regles, les hémorroides habituelles, à quoi on doit ajouter les excrémens stercoraux.

La rétention ou la suppression & l'évacuation trop abondante de ces excrémens font également nuisibles à la santé. Il faut donc tacher d'aider la nature à s'en débar-

rasser, & ne la pas troubler.

Pour procurer une filtration aisée des Les urines. urines, il faut faire usage de boisson trèslégere & très-coulante, capable de se charger des parties salines & terrestres du sang. Lorsqu'elles sont passées dans la vessie, & que la nature nous avertit de les rendre, il est dangereux de les retenir, comme d'uriner aussi le matin sans avoir fait quelque pas dans sa chambre.

La sueur & la transpiration sont les plus La trans-abondantes de toutes les sécrétions, il est piration es très-aisé de les déranger; il faut chercher la sueur. à les entretenir, & éviter tout ce qui peut

les supprimer.

Pour cet effet il faut ouvrir les pores dess glandes, & procurer la fortie de l'humeure de la transpiration grossière & croupissante par les frictions seches saites avec un linge ou une brosse, & d'écrasser de temps ent temps la peau par des bains tiédes, & par le lavement des pieds, des mains, de la tête & de toutes les parties qui transpirent beaucoup.

On sçait que le froid bouche les pores & diminue ou supprime la transpiration & la sueur. Il y a plusieurs moyens d'éviter ce désordre; les principaux sont de prendre de bonne heure les habits d'Hiver & de les quitter très-tard; & de ne point passer substitute sur la glace ou froid, comme de ne point boire à la glace ou froid, lorsque l'on est en sueur ou en transpiration, ou lorsque l'on a parlé quelque temps.

Les régles. Pendant les régles ou leur approche, le sexe doit avoir soin de ne se pas faire saigner, sur tout du bras, d'éviter les choses qui pourroient lui saire peur, & de ne pas mettre les pieds dans l'eau froide.

Les éva- Les gens sanguins sont sujets assez soueuations ha-vent à des hémorrhoides habituelles & à bituelles. d'autres évacuations de cette espece qu'il

ne faut point supprimer.

Les excré. La difficulté de rendre les excrémens mens sterco-stercoraux altere la santé. On doit donc raux. en chercher la cause pour la détruire par le régime, & aider la nature à les rendre une ou deux sois le jour par le moyen des lavemens dont il ne faut cependant pas saire un usage trop habituel.

f. VI. Les passions & les affections de

Principes de Chirurgie. 107

l'ame produisent sur nous des effets bien Les passiones sensibles. La joie & la crainte sont les prin- de l'ame. cipales ausquelles on peut rapporter toutes les autres.

Dans la premiere les esprits coulent avec vivacité, dans l'autre tout est retenu & concentré. On peut conclure de-là que celles qui sont violentes dérangent beaucoup la santé, & qu'il est très-important de les éviter, & de tâcher de n'en avoir que de douces & de modérées.

Fin de la deuxiéme Partie.





# PRINCIPES DE CHIRURGIE.

TROISIÉME PARTIE.

## PATHOLOGIE.



ATHOLOGIE est un mot formé de deux termes grecs, qui signifient discours sur les choses contre nature.

La Pathologie a pour objet les maladies du corps humain,

leurs différences, leurs causes, leurs signes, leurs simptômes & accidens.

La maladie est un état dans lequel une ou plusieurs fonctions du corps sont lézées.

On doit considérer par rapport aux ma-

ladies en général.

10. Leur division en plusieurs especes, & les dissérens noms qu'on leur donne.

20. Leurs causes. 30. Leurs signes.

Principes de Chirurgie. 109 40. Leurs simptômes & leurs accidens. C'est ce que les Auteurs expriment par ces quatre termes grecs. Nosologie, Atiologie, Sémiotique & Symptomatologie.

#### PREMIER. CHAPITRE

De la division des maladies en plusieurs especes, & des différents noms qu'on leur donne.

ES noms & les différences des maladies sont tirées des substances ausquelles elles arrivent, & de quelques autres circonstances particulieres qui les accom-

pagnent.

10. Par rapport aux deux substances qui Par rapport composent le corps humain, sçavoir, les aux subssolides & les fluides, on les divise en deux tances. especes. On appelle maladies similaires & organiques, celles qui attaquent les solides, on nomme Plethore & Cacochimie celles qui attaquent les fluides.

Les maladies similaires consistent les unes En quoi dans le relâchement ou l'atonie des fibres; confiste les d'autres dans leur contrastion. & d'autres maladies sid'autres dans leur contraction, & d'autres milaires.

enfin dans leur rupture.

Les maladies organiques sont de deux Et les orespeces. La premiere vient de la mauvaise ganiques. conformation. La deuxième vient de la solution de continuité des parties.

La premiere se subdivise en quatre classes. . La premiere renferme les maladies qui viennent de la grandeur disproportionnée d'une partie; telles sont les tumeurs con-

titesse, telles sont les maladies où les par-

ties sont atrophiées.

La seconde renserme celles qui viennent de la mauvaise sigure d'une partie. Cette mauvaise sigure peut être de naissance, comme le bec de liévre, ou être causé par accident, comme le déplacement des piéces d'une partie fracturée.

La troisième renferme celles qui consistent dans le nombre extraordinaire de certaines parties, comme dans celui de six

ou de quatre doigts.

Enfin, la quatriéme renferme celles qui consistent dans la situation des parties, telles sont les luxations, les hernies, &c.

Solution La folution de continuité est une division de continui- des parties, soit simples, soit organiques, té, ce que qui, selon l'ordre naturel, doivent être unies; telles sont les plaies & les ulceres dans les parties molles; les fractures & les caries dans les parties dures. &c.

Maladie Les maladies qui attaquent les fluides des fluides. sont de deux especes, la Phéthore & la

Cacochimie.

La Plé- La Pléthore est une abondance d'humeurs qui gêne les sonctions. Elle peut être répandue par tout le corps, ou bornée à quelque partie,

La Caco- La Cacochimie est une altération de tousbimie, tes ou de quelques-unes des humeurs qui

dérangent nos fonctions.

20. On donne différens noms aux maladies, suivant les différentes circonstances

qui les accompagnent.

Par rapport On les divise par rapport à leurs causes à leur, cau- en sporadiques, en pandémiques, en béses, nigmes, & en malignes.

Les sporadiques sont celles qui viennent Les sporade diverses causes, & à différentes per-diques. Connes en même-temps, comme l'Eresipele à l'une, & le Phlegmon à l'autre.

Les pandémiques sont celles qui sont ré- Les panpandues dans un Pays. On les subdivise en démiques.

Endémiques & en Epidémiques.

Les Endémiques sont celles qui regnent Les endétoujours dans une même contrée, soit à miques. cause de l'air qu'on y respire, soit à cause des eaux qu'on y boit. Tel est le gouërre en Savoye, les écrouelles en Espagne, le plica en Pologne, le scorbut dans le Nord,

le pian & le dragoneau en Amérique. Les épidémiques sont celles qui affligent Les épidétout un Pays, mais qui sont passageres. miques.

Telles sont la peste, la petite vérole. &c.

Les maladies benignes sont celles qui Les benigne sont accompagnées d'aucuns symptômes nes. sâcheux.

Les maladies malignes sont celles qui ont Les mali-

des symptômes dangereux.

Par rapport à l'origine des maladies, on Par raples divise en idiopatiques, symptomati- port à leur ques, critiques & héréditaires.

Les maladies idiopatiques sont celles qui Les idiodépendent du propre vice de la partie où patiques. elles se rencontrent; comme un éresipele ou

un phlegmon simple qui surviennent à quelque partie.

Les symptomatiques au contraire sont Les sympcelles qui dépendent du vice de quelque tomatiques, autre partie que celle où elles se manifestent. Telle est l'inflammation de la conjonctive à la suite des plaies du cerveau; car elle vient de la lésion de la dure-mere.

Les maladies critiques sont celles qui Les critiirent leur origine de quelque autre maladie ques,

dont elles sont les terminaisons. Telles sont

les parotides dans les fiévres malignes.

I es maladies héréditaires sont celles qui Les bérédépendent du vice des liqueurs de nos peres ditaires. & de nos meres, & que nous apportons en venant au monde. Telles sont quelquesois la goutte, la vérole, &c.

Par rapport à leur événement, il y a des Les curables, inu- maladies qu'on peut guérir, d'autres qui sables, dan-sont incurables, il y en a de legeres, de

géreuses, dangéreuses & de mortelles.

mortelles. Par rapport à leur communication, il y Les con- en a de contagienses, c'est-à-dire, qui se gagnent par queique contact médiat ou imragieuses. médiat, & d'autres qui ne le sont point.

Par rap- Par rapport à leur effet, on appelle les port à leur unes simples, les autres composées, & d'au-

effet. tres compliquées.

Les simples. Les maladies simples sont celles qui ne présentent qu'une seule indication pour la cure. Telle est une division de la graisse & des parties charnnes faite par un instrument tranchant & qui ne demande que la réunion.

Les maladies composées sont celles qui Les composées. présentent plusieurs indications pour la cure, mais ausquelles on peut satisfaire en même temps. Telle est une plaie avec une hémorrhagie légere.

Les maladies compliquées sont celles qui Les comprésentent plusieurs indications, qui toutes pliquées. demandent une cure particuliere. Telle est une fracture avec contusion, plaie, dou-

En com- leur considérable. Les maladies compliquées sont de trois bien de ma-

espéces; les unes sont compliquées avec miere. Par rapport leurs causes; d'autres avec des maladies dis-àleur durée. sérentes; & d'autres avec des accidens. Par rapport à la durée des maladies, on

Principes de Chirurgie. 113 les distingue en aiguës & en chroniques.

Les maladies aigues sont celles qui se Les aigues. terminent promptement en bien ou en mal. Telles sont toutes les inflammations.

Les maladies chroniques sont celles qui Les chrodurent très-long-temps, & quelquefois mê- niques. me toute la vie, comme le schirre, les écrouelles, les anchiloses, &c.

On distingue aussi dans toutes maladies Par rapquatre temps, excepté dans celles qui se port à leur temps.

terminent par la mort.

Le premier temps est le commencement de la maladie. Il comprend l'espace qui se trouve entre le premier instant & le progrès des symptômes.

Le second est celui de l'augmentation 2 c'est-à-dire, celui où les symptômes se multiplient & deviennent plus considérables.

Le troisiéme est celui de l'état, c'est-àdire, celui où les symptômes sont à leur

plus haut dégré.

Enfin le quatriéme est celui du déclin ou de la fin, c'est-à-dire, où les symptômes diminuent sensiblement & disparoissent par

dégrés.

Les maladies sont encore différentes se- Par raplon les âges & les différens sexes, c'est-à-port à l'age dire, qu'il y en a qui sont particulieres à & au sexes chaque sexe, & d'autres ausquelles on est plus sujet dans un certain âge que dans d'autre. Ainsi on les a distingués en celles des enfans, des adultes & des vieillards, & en celles des femmes & des hommes.

Les enfans sont fort sujets à la galle Celle des laiteuse, à la teigne, au suintement des enfans. oreilles, à la chute de l'anus aux ophtalmies; aux écrouelles, aux rhachitis, & à

la pierre dans la vessie.

K

Des adul- Les adultes à l'esquinancie, aux hémortes. rhoides, aux engorgemens des glandes, à l'inflammation.

Des vieil- Les vieillards à la goutte, à la cataracte, lards.

à la difficulté d'uriner, à la rétention d'urine, à la gravelle, à la pierre, aux ulcéres des reins & de la vessie, à la gangrene seche, aux hernies.

Celles des Par rapport au fexe, dans les femmes femmes. l'imperforation de la vulve, le défaut ou la suppression des régles d'où suit beaucoup d'accidens, la grossesse, les varices, l'accouchement naturel ou difficile, les dépôts laiteux, le sait répandu, la gerçure ou écorchure du bout du sein, la chûte du vagin & de la matrice, les moles, les cancers des mammelles & de la matrice, fur tout à un certain âge, sont des maladies qui leurs sont particulieres.

Et des kommes.

Dans les hommes, les tumeurs des testicules, les cancers de ces parties & de la verge, le phimosis, & paraphimosis, sont celles qui leurs sont particulieres. Ils sont aussi plus sujets que les semmes à la difficulté d'uriner & à la rétention d'urine, & à la pierre dans la vessie.

Par rapport Par rapport à la situation des parties que alastituation les maladies attaquent, on les a divisés en

des parties. internes & en externes.

Les maladies internes sont celles qui attaquent les parties rensermées, comme le

cerveau, les poumons, &c.

Les externes. Les maladies externes sont celles qui surviennent à quelques parties extérieures, & qui n'attaquent les intérieures, qu'après avoir lésé les premieres. La connoissance de ces dernieres maladies & de celles des internes qui ont besoin de l'opération de la main, est l'objet de la Chirurgie.

# CHAPITRE DEUXIÉME.

Des causes des maladies.

ES causes des maladies sont toutes les Ce que c'est choses qui blessent l'action, en pro-que cause duisant un dérangement des solides ou des demaladie. fluides on de tous les deux ensemble.

On divise les causes des maladies en in- Leur diternes & en externes, en éloignées & en vision. immédiates; en primitives, en antécéden-

tes & en conjointes.

Les internes se trouvent dans nous. Elles sont les effets de causes externes, souvent elles sont elles-même des maladies.

Les externes au contraire sont hors de

nous; & ne sont jamais maladies.

Elles sont la plupart déterminentes ou prédisposantes, c'est-à-dire qu'elles ne sont ordinairement cause des maladies, qu'autant qu'il y a quelque disposition interne, que la cause externe détermine.

6. I. Les causes internes se trouvent dans Caules les fluides & dans les solides. externes.

Les solides ont le ressort & l'intégrité naturelle sont perdus, ou dont le ressort est augmenté, deviennent causes des maladies.

La tension excessive des sibres des soli- Le ressort des occasionne un trouble dans la circula- augmenté. tion du lang & des esprits, de-là viennent la fiévre, la convulsion, &c. Elle produit encore la compression de certaines parties, par le resserrement des mem-

Kij

branes dont elles sont environnées, & la rétention ou la diminution de certaines évacuations, comme il arrive dans la tenfion du sphincter de la vessie, qui occafionne la rétention d'urine.

Le ressort Le ressort des solides perdu sait tomber perdu. les parties dans un désaut d'action. De-là vient la perte ou la diminution de l'organe, comme dans la paralisse de la vessie, & quelquesois l'engorgement des liqueurs dans les parties, comme dans la grenouillette, &c.

Intégrité

perdue.

Lorsque l'intégrité des solides est perdu par quelque cause que ce soit, on appelle ce désaut solution de continuité. Les coups portés avec quelques instrumens tranchans, piquans, ou contondans le produisent.

Quoique le vice des fluides soit lui-même maladie, néanmoins on le doit consi-

dérer ici comme cause de maladie.

Vices des Ce vice est contracté dès le ventre de la fluides. mere, si son sang est empreint de quelque vice particulier, par exemple du vénérien, du scrophuleux, &c. ou après la naissance, si les fluides ont perdu leurs bonnes qualités par quelque cause extérieure, ou par le désaut des solides.

Vices du Les fluides peuvent être viciés ou dans

chyle. leur quantité ou dans leur qualité.

La trop grande ou trop petite quantité du chyle, son épaisseur, sa trop grande sluidité & son âcreté sont des vices de cette liqueur, capables de causer dissérentes maladies.

Vices du L'abondance ou la petite quantité de fang, sa dissolution, son épaississement, son âcreté, l'augmentation, la diminution ou la perte de son mouvement, le développe-

Principes de Chirurgie. 117 ment ou l'impression de différens virus qui font le vénérien, le scorbutique, le cancereux, le scrophuleux, le psorique, le gouteux, l'hidrophobique, &c. font les défauts de cette liqueur qui peuvent produire des maladies.

Enfin la trop grande ou la trop petite Vices des quantité des humeurs qui se sépare de la humeurs émasse du sang, leur épaississement, leur manés du trop grande sluidité & leur âcreté sont enco-sang.

re autant de causes de maladies.

6. II. On peut réduire les causes exter- Causes nes des maladies à sept especes, sçavoir les externes. coups, les efforts violents, les fortes ligatures ou compression, l'action du seu, le contact, l'introduction de quelque corps dans les ouvertures naturelles, & le mauvais usage des six choses non naturelles.

Il est aisé de concevoir que les coups, les efforts violents & les fortes ligatures ou compressions sont causes de maladies. Car ils peuvent détruire l'intégrité de nos parties solides, ou occasionner quelque dé-

placement.

Par l'action du feu, on n'entend pas seu- Le fen. lement celle du feu ordinaire, mais encore celle de toutes les choses qui peuvent brûler, telles que la chaux, les eaux fortes, &c. Toutes ces choses divisent les folides & accélerent le mouvement des fluides. Leur action est par conséquent cause des maladies.

Quatre especes de contact peuvent oc- Le contact. cassonner les maladies. 10. La respiration d'un mauvais air. 20. L'attouchement simple d'une personne malsaine, ou de quelque chose qu'elle aura touchée. 30. Le

Les coupse

congrès d'une personne saine avec une personne gâtée. 4°. L'attouchement des animaux venimeux, comme de la vipere, du scorpion, d'un animal enragé, &c. La premiere occasionne la peste, le scorbut, &c. La feconde occasionne la galle, &c. La troisséme outre ces maladies occasionne encore la vérole. La quatriéme cause l'introduction dans le sang d'une humeur véneneuse, ou d'un virus hidrophobique.

Les corps

Les corps étrangers introduits dans les oreilles, dans le gosser, dans le vagin, dans la vesse par l'uretre, dans l'œil blessent par leur sejour les organes où ils sont

& produisent beaucoup d'accidens.

Les vers dont on avale les œufs avec les alimens, consomment le chyle, picquent les intestins, d'où viennent la maigreur & les convulsions dans les enfans, & s'amalfant en peloton ils forment quelquesois des tumeurs.

Les choses Les choses non-naturelles qui peuvent non-natu- être cause de maladies sont toutes néces-relles. saires à la santé, & ne nuisent que par leur excès ou par quelque vice qu'elles ont contractées. Tels sont l'air, les alimens, le mouvement & le repos, le sommeil & la veille, les humeurs retenues ou évacuées, & les passsons de l'ame.

I. La chaleur, la froideur, la fécheresse, l'humidité, l'insection & les variations de l'air sont autant de différentes qualités qui

peuvent occasionner des maladies.

Trop chaud il rarefie les liqueurs, augmente leur mouvement, & empêchent les fécrétions; trop froid il condense les sluides, refere les pores, augmente la force des sibres; lorsque sa froideur est excessive, il éteint en

Principes de Chirurgie. 119
congelant le principe vital dans les parties L'mi
les plus éloignées du cœur. Trop sec, il
dissipe les parties les plus fluides du sang,
Trop humide il relâche les fibres & diminue la transpiration pulmonaire & cutanée.
Insecté, il cause des maladies malignes. Ses
variations subites produisent encore des
maladies, soit en accélérant, soit en supprimant la transpiration, &c.

II. Les alimens peuvent nuire par leur Les aliqualité ou par leur quantité, par leur qua-mens. lité, s'ils sont âcres, salés, spiritueux, tropépais ou trop sluides; par leur quantité lorsqu'on les prend avec excès quoique bons, ou lorsqu'on n'en prend pas assez pour ré-

parer les pertes qu'à fait la nature.

III. Le grand mouvement, & le trop Le monlong repos, sont causes de maladies; le vement & mouvement, parce qu'il dissipe les parties le repos. fluides & spiritueuses; le repos parce qu'il altere la souplesse des sibres musculeuses, qui ne peut être entrecenue que par un exercice modéré, & dont la perte produit l'épaississement des liqueurs.

IV. L'excès du sommeil & celui de la Le somveille produisent encore des maladies; celui meil & les du sommeil en occasionnant l'épaississement veille. des liqueurs, celui de la veille en causant une trop grande dissipation des esprits ani-

maux.

V. Les humeurs qui dans l'état de fanté Les hus'émanent en certaine quantité de la masse meurs retedu sang, sçavoir la bile, les urines, l'humeur de la transpiration, les hémorrhoides, les lochies, &c. deviennent la source
d'une infinité de maladies, lorsque leur
évacuation est trop abondante, ou lorsqu'elle est supprimée.

Les passions Les passions violentes de l'ame lorsqu'el-.
de l'ame. les durent causent une dépravation dans les esprits, dans la circulation du sang & dans les sécrétions, qui produit différentes mala-.
dies, selon leur diversité & selon leur durée.

Les causes Au sujet des autres divisions des causes éloignées. des maladies, nous remarquerons, 10. Que: les causes éloignées sont celles qui sont disposées à produire des maladies, pourvuit

La cause que quelques autres y concourent; que less immédiate, prochaines ou immédiates sont celles qu'il produisent le mal présent, & qu'elles sont inséparables des malacies. Par exemple, les passage du sang dans les vaisseaux limphatiques est inséparable de l'instammations dont il est la cause immédiate. La connoissance des causes immédiates est absolument nécessaire pour la guérison des maladies.

Cause pri- On remarquera 20. Que les causes externess mitive. étoient appellées par les Anciens primitivess ou procatartiques; & les internes antécé-

dentes & conjointes.

Antécé- Ils entendoient par antécédentes les lidente. queurs qui circulent dans les vaisseaux, & Conjointe. dans les parties malades.

# CHAPITRE III.

Des signes des maladies.

Ce que SIGNE de maladie est ce qui sait conc'est que signoître & distinguer les causes de som ne de maapproche, sa nature, sa durée & son issueladie.

On distingue en général trois especes des signes Principes de Chirurgie. 121 fignes; sçavoir, les commémoratifs, les diagnostics & les prognostics.

f. I. Les commémoratifs nous appren- Les romannent ce qui s'est passé avant la maladie, mémoratifs. & se tirent de tout ce qui l'a précédé; sçavoir de la maniere de vivre du malade, du Pays qu'il a habité, de la constitution de ses pere & mere, de la situation où il étoit au temps de sa blessure, s'il s'agit d'une plaie, des maladies ausquelles il a été sujet, ou de celles qu'il a contracté, &c.

Ces signes conduisent à une parfaite connoissance de la maladie, de ses causes & de l'issue qu'elle peut avoir, & nous indiquent conjointement avec les diagnostics les remedes convenables.

f. II. Les signes diagnostics nous dé- Les diagcouvrent l'état présent d'une maladie, & nostics. nous sont juger par-là de ses causes & de sa nature.

On les distingue en communs & en pro- Leur dipres, en positifs. & en exclusifs, en uni-vision. voques & en équivoques, en sensuels & en rationels. Il y en a certains qu'on ap-

pelle pathognomoniques.

les communs sont ceux qui Les comme se rencontrent toujours dans une même muns. espece de maladie. Par exemple, la tumeur, est un signe commun à tous les apostêmes. Les signes propres sont ceux qui Les propres sont particuliers à chaque maladie, & qui les caractérisent, c'est-à-dire, qui mettent la différence entre plusieurs maladies de la même espece; par exemple la sluctuation est un signe particulier qui nous sait con-

noître la différence qu'il y a entre une tumeur où elle se trouve, & une où elle ne

fe trouve pas.

Les positifs. 2. Les signes positifs sont ceux qui déterminent si clairement de quelle espece est une maladie qu'on ne peut pas en douter. Par exemple, l'hémorrhagie considératier. Par exemple est un signe positif qu'il y de la considération de la co

Les exclu- a un vaisseau ouvert. Les signes exclusifs; sont ceux qui en faisant connoître qu'une: maladie n'est pas d'une telle & telle espéce: découvrent de quelle espéce elle est effectivement. Par exemple, lorsqu'un homme: a le hocquet avec un vomissement bilieux: & de matieres stercorales, s'il ne paroîte point de tumeurs à l'aîne ou aux environs du ventre, c'est un signe exclusif, qui entraisant connoître qu'il n'y a point de hernie, donne lieu de conclure que le vomis-

Les équi- 3. Les signes équivoques sont ceux quii paroissent dans plusieurs espéces de maladies. Par exemple, la douleur qu'on ressente à une partie, & la difficulté de la remuer sont des signes équivoques, parce qu'ils se rencontrent également lorsqu'il y a luxation, & lorsqu'il y a fracture. Les signes

Les unique dans une espece de maladie, & qui
par conséquent la carastérisent. Par exemple, si en portant la sonde dans la vessie, on
y rencontre un corps dur, c'est un signe univoque que le malade est attaqué de la pierre.

Les signes sensuels, ou pour mieux dire les signes sensibles, sont ceux qui se présentent à nos sens, à la vûe, à l'ouie, à l'odorat, au toucher, & quelquesois au goût. En voici des exemples.

Par la vûe, on reconnoît la mauvaise conformation, les solutions de continuités

extérieures, &c.

Par l'ouie, on entend les piéces fracturées faire un certain bruit, lorsqu'on touche une fracture, &c.

L'onie.

La vuei

Par l'odorat, on reconnoît la mortifi- L'odorat. cation, l'espéce d'humeur qui sort d'une plaie, &c.

Par le toucher, on s'assure de l'étendue, Le toucher. de la profondeur & de la direction d'une plaie, ou d'un finus; on reconnoît les collections d'humeurs & les artéres qu'il seroit dangereux de couper, lorsqu'on fait

certaines opérations.

Enfin par le goût, on reconnoît l'espéce Le goût. de fluide qui sort par une ouverture ou par une plaie. Par exemple, si c'est de la bile

ou quelqu'autre liqueur.

Les signes rationels sont ceux que le rai- Les ratiosonnement découvre. Ces signes ne sont nels. point, à proprement parler, des signes, mais des conclusions que l'on tire des signes extérieurs touchant les maladies, leur degré, leurs circonstances & les remedes qui leurs conviennent. Pour tirer ces conclusions avec justesse, il faut faire attention à cinq choses; 1. Aux fonctions lésées; 2. A la partie affectée; 3. Aux évacuations supprimées, ou contre nature; 4. A la situation, & à l'espéce de douleur que sent le malade; 5. Enfin aux choses qui soulagent ou qui augmentent le mal.

5. Les signes Pathognomoniques sont Les pather ceux qui sont inséparables de la maladie, gnomoni-& qui se tirent de son essence. Par exem-ques.

ple, l'issue de l'urine par une plaie de l'hy-

124 Principes de Chirurgie. pogastre est un signe Pathognomonique que la vessie est percée.

§. III. Les signes Prognostics sont ceux Les proqui nous font prévoir la durée & l'issue gnostics. d'une maladie. Ils se tirent du degré, de la différence & de la complication des maladies, de leurs causes, de la nature des parties malades & de leur nécessité pour la vie & la santé, des accidens, de l'âge du Malade, de son tempéramment, de son sexe, de la difficulté d'appliquer les reme-

des, &c.

Il est imfaire attention aux signes sensibles.

Rien n'est si important dans certaines portant de maladies que de faire attention aux signes sensibles. La qualité & la quantité des urines & des autres excrétions, comme la fueur & la transpiration; la situation dont le Malade se couche; & l'état de la peau, du visage, des yeux, de la langue, & du pouls, font souvent connoître parfaitement la nature & le degré de la maladie.

Et surtout au pouls.

La connoissance du pouls y est surtout très nécessaire; car le pouls y est produit par la dilatation & par la contraction alternative & successive du cœur & des artéres. au moyen de laquelle le sang est envoyé par le cœur dans les artères & des artères dans les veines qui le rapportent au cœur. Ainsi cette pulsation qui vient de la circulation du sang en doit faire connoitre l'égalité ou l'altération.

Les dif-férences pen-façons dans l'état de santé, il est grand, dant la san-vite, petit, lent, fort, foible, dur ou

mol. 200

Le pouls grand est celui où l'artère se

Principes de Chirurgie. 225 fait sentir fort dilatée. Il marque l'abondance du sang & que le cœur en chasse beaucoup dans l'artère.

Le pouls petit est celui qui fait pen sentir la dilatation de l'artère. Il indique qu'il n'y a pas une grande abondance de sang,

& que le cœur en chasse peu.

Le pouls vîte, est celui où l'artère frappe fréquemment.

Le pouls lent, est celui où la dilatation

de l'artère se fait sentir rarement.

Le pouls est fort, lorsqu'il est grand & vîte en même-temps.

Le pouls est foible, lorsqu'au contraire

il est à la fois petit & lent.

La dureté du pouls, vient de la roideur des parois de l'artère qui resistent aux doigts. Cette qualité de pouls est ordinaire dans la jeunesse, dans les gens bilieux, dans les vieillards, &c.

La mollesse du pouls vient de celle des parois de l'artère qui résistent peu aux doigts. Cette qualité de pouls se trouve ordinairement dans les enfans, dans les sanguins; dans les phlegmatiques, parce que leurs

fibres sont molles.

Un grand nombre de circonstances font Ce qui le varier le pouls, dans la santé même. L'âge, fait varier. le sexe, les saisons. l'exercice, l'air, les passions de l'ame, le boire & le manger, &c. y causent des changemens considérables.

20. Lorsque le pouls est d'une vîtesse ex- Quand il traordinaire; il indique la fiévre qui est quel- indique la quefoisprécedée de frissons, & qui est tou- fiévre. jours accompagnée d'une chaleur plus ou moins considérable.

La fréquente contraction des fibres du cœur & des vaisseaux est la cause immé-

diate de cette vélocité, soit que cette contraction provienne d'une trop grande abondance de sang porté au cœur; par exemple, lorsqu'on court, ou que l'on monte une montagne, soit qu'elle vienne d'une influence d'esprits animaux déterminée dans les sibres du cœur, & l'artére comme dans la douleur.

La vélocité du pouls n'indique pour l'ordinaire rien de dangereux, lorsqu'elle est jointe à la force, à l'égalité & à la grandeur.

Quandil Mais quand il est vîte, petit, dur, inéest fort mau-gal, intermittent ou convulsif, c'est une vais. fort mauvaise marque.

Le pouls dur indique un sang épais, & une plénitude dans les vaisseaux des parois de l'artére, l'obstruction & l'embarras dans les vaisseaux capillaires; la difficulté dans les sécrétions, &c.

Le pouls inégal, est celui où les pulsations sont tantôt grandes, tantôt petites, il sait voir que le sang passe difficilement

du cœur dans les vaisseaux.

Le pouls intermittent, est celui où les pulsations sont très-entrecoupées; c'est-à-dire, que de deux en deux, de trois en trois, de quatre en quatre, &c. pulsations, le pouls cesse de battre une ou deux sois.

Dans le pouls convulsif, les battemens se font par soubresault, avec tremblement traillement, comme si l'artére se retiroit vers le cœur. Il indique que le cours des esprits dans les ners du cœur & des arteres est fort irrégulier. C'est proprement le pouls des moribons.

Le pouls qui est à la fois dur, petit, inégal, fréquent & intermittent, est très-

Principes de Chirurgie. 127 mauvais, & indique une mort prochaine,

quand il est convulsif.

Pour bien juger de l'état du pouls, on Observadoit le toucher aux deux bras, & observer tion quand qu'il y ait quelque-temps que la personne pouls. n'ait pris d'alimens, ni fait quelque mouvement, & que le bras où on le touche, soit étendu & libre. Il faut sçavoir aussi qu'il y a des personnes dont le pouls a toujours quelque défaut, même dans leur meilleure santé. Par exemple, certains veillards l'ont intermittent; les vaporeux l'ont inégal. On le peut sentir non-seulement au poignet, mais encore aux tempes, à la gorge, à la cuisse & même au cœur.

## CHAPITRE IV.

Des Symptômes & Accidens.

f. I. C Ymptôme est une affection contre Ce que c'est O nature, produite par la maladie, que symptôde laquelle elle peut être distinguée.

Les symptômes se divisent en primitifs & Divisim en primitifs. en consécutifs.

Les primitifs ou essentiels sont ceux qui arrivent dans l'instant que la maladie commence, & qui en sont une suite immédiate & prochaine. Telle est l'hémorrhagie dans les plaies des gros vaisseaux; la rougeur, la forte pulsation dans l'inflammation, la paralisse dans la compression du cerveau, &c Aussi quelques Auteurs disent-ils, que le symptôme est une affection contre nature qui accompagne la maladie comme l'ombre fuit le corps

L iv

Etencon- Les consécutifs ou secondaires sont ceux qui fuccedent à la complication d'une masécutifs. ladie ou au concours de plusieurs causes, comme l'assoupissement dans l'inflammation des méninges, qui fuit la forte contusion du Péricrane, &c.

Ils sont des Les symptômes ne sont proprement que des signes de maladie, & se rapportent tous Agnes. aux fonctions qui peuvent être en général blessées en trois manieres; par diminution d'actions, comme dans la foiblesse de la vûe; par abolition d'actions, comme dans la paralisie; par dépravation d'action > comme dans la convulsion.

6. II. Les accidens des maladies sont c'est qu'ac- toutes les choses qui peuvent survenir, mais qui n'en font pas le caractere. Tels sont la sident. douleur, l'hémorrhagie, l'infomnie, la fiévre, la convulsion, la paralisie, le dévoyement & la métastase. Ainsi les accidens d'une maladie doivent être distingués des symptômes.

1. La douleur est une perception désa-La donleur. greable, produite par la distension de quelques fibres nerveuses; ce qui occasionne un cours irrégulier & impétueux des esprits

animaux vers le cerveau.

Si l'on se rappelle ici qu'on a dit dans la Phisiologie que les nerss sont les organes du sentiment, on ne sera pas surpris que l'on fasse consister la douleur dans la distension des fibrilles nerveuses, & d'ailleurs l'expérience paroît le prouver.

En quoi En effet un cheveu qu'on tire, une plaie elle consiste. où les levres s'écartent, une épine entrée sous l'ongle, une dent cariée, une grande quantité de liqueur dans les vaisseaux, un Principes de Chirurgie. 129
tendon piqué ou à demi coupé, un os luxé, &c. tout cela n'occasione la douleur, que parce que les fibrilles nerveuses sont irritées, tiraillées ou distendues. Car si l'on cesse de tirer le cheveu, ou qu'on l'arrache, si l'on rapproche les lévres d'une plaie, si l'on tire l'épine entrée sous le doigt, si l'on arrache la dent cariée, si l'on ôte la trop grande quantité des liqueurs, si l'on coupe entierement le tendon à demi coupé, si l'on réduit l'os luxé, la vive douleur cesse dans le moment, & peu de temps après on n'en ressent plus.

Comme elle consiste dans la distension des sibrilles nerveuses, elle est d'autant plus grande que les sibres sont plus près de leur

rupture.

La distension des sibres nerveuses en est la cause immédiate, & tout ce qui est capable de les distendre plus ou moins en est la cause éloignée; tels sont l'engorgement subit des vaisseaux, la coupure imparsaite d'une partie nerveuse ou tendineuse, une luxation, l'âcreté du sang, &c.

La douleur ne peut durer quelque temps Ce que fair qu'elle ne trouble la digestion, les sécré-la douleurs tions & la circulation & qu'elle ne cause l'insomnie, l'agitation, la chaleur, la siévre, la soif, la sécheresse, la convulsion, l'instammation, les dépôts, la gangréne & quelquesois la mort, si on ne peut parve-

nir à la calmer.

Toutes les parties de notre corps ne sont pas également susceptibles de douleur. Les parties membraneuses, tendineuses, aponeurotiques, ligamenteuses, musculeuses, sont remplies de ners, & par conséquent très-sensibles & très-délicates, au lieu que Sa canses

Exemple. Dans cette espèce de maladie, la solution de continuité est une circonstance qui porte à procurer la réunion, mais les duretés & les callosités dont l'ulcére est accompagné, exigent une opération douloureuse qui doit précéder la réunion. Si le malade est trop foible, c'est une circonstance qu'on appelle contre-indication, & qui s'oppose à l'opération. Si le malade est tranquille & sans fiévre, c'est une circonstance qu'on appelle co-indication, & qui porte à faire l'opération. Si le malade a le dévoyement, ou si la sistule pénétre dans le fondement au-delà de la portée du doigt; ces circonstances sont, ce qu'on appelle corrépugnance, ou contre co-indication, qui détourne de faire l'opération, dont elle empêcheroit le succès.

Supposé que rien n'empêche l'opération, on la doit faire en observant l'ordre. On met d'abord le malade dans une situation convenable, on place les personnes qui doivent aider, on introduit une sonde jusqu'au fond de la fistule, on coupe & on emporte les duretés & les callosités, &c.

Après l'opération, on fait suppurer la plaie; on la mondifie, on éloigne les obstacles qui pourroient empêcher la régénération des chairs, & la formation de la cicatrice. Voilà ce qu'on entend par l'ordre qu'il faut suivre dans l'opération & dans

la cure.

Si la douleur, l'inflammation, l'hémorrhagie, &c. surviennent pendant le traitement, on interrompt l'ordre qu'on s'étoit proposé de suivre, & l'on détruit ces accidens qui forment ces nécessités pressantes que les Praticiens appelle l'urgent.

Si l'on s'apperçoit dans la suite des panfemens que les chairs viennent baveuses, que la suppuration soit trop abondante, que les environs de la plaie s'endurcissent, &c. on a lieu de soupçonner qu'il y a quelque cause cachée qui empêche la guérison. Il faut alors suspendre l'ordre pour la chercher & la détruire. Après quoi on reprend l'ordre qu'on avoit quitté.

### CHAPITRE II.

Des Moyens ou des Remêdes qu'on employe pour guérir.

ES moyens ou les remédes qu'on employe pour guérir les maladies sont le régime de vivre, les médicamens & les opérations.

## §. I.

# Du régime de vivre.

Le régime de vivre ou la diete, car ces Ce que c'est deux termes sont synonimes, consiste dans que le régile choix & dans la quantité des choses non-me de vinaturelles qui conviennent à la guérison des vre. maladies.

Ce moyen peut quelquesois suffire lui seul, & jamais les autres ne peuvent réufsir sans lui.

Les choses non-naturelles sont l'air, les alimens, le sommeil & la veille, le repos & l'exercice, les excrétions retenues ou évacuées & les passions de l'ame.

Où se fait Ce transport d'humeur peut se faire des

le transport parties intérieures aux extérieures, ou des l'humeur. extérieures aux intérieures. Dans le premier cas, il est salutaire au malade, & quelquesois même le guérit de la maladie, dont l'humeur transportée est la cause. Par exemple, dans les siévres malignes, dans les pestilentielles, dans la petite vérole, l'humeur qui cause ces maladies se dépose quelquesois dans les parotides, dans les glandes des aisselles, dans celles des aînes & ailleurs; ce qui termine la maladie à bien, pourvû néanmoins que l'humeur se porte entièrement sur ces parties, & y fasse abscés.

Dans le fecond cas, le transport d'humeur est toujours fort dangereux & quelquesois même mortel. En esset, quel désordre ne survient-il pas ? Lorsque la goutte, la galle, les dartres, l'éresipele, les rhumatismes, les lochies, les gonorrhées, & le lait des semmes enceintes ou accouchées rentre dans la masse du sang & se déposent

fur quelque partie intérieure.

Ces differentes humeurs ne font quelquefois que changer de lieu extérieur, en s'arrêtant sur quelques parties membraneufes, comme aux articulations & aux membranes qui recouvrent les muscles. Elle causent alors de vives douleurs, & quelquefois d'autres désordres, mais toujours moins dangéreux que ceux qu'elles occafionnent lorsqu'elles se déposent intérieurement.

L'humeur de la gonorrhée se porte souvent aux testicules, au périné, à l'œil, aux articulations; & y cause non-seulement de très-vives douleurs, mais y occasionnent inflammation, abscès, & quelquesois la perte de la partie.

La subtilité naturelle de l'humeur, l'ap- Les causes plication des médicamens repercussifs, saite de la mémal à propos, les purgatifs mal administrés, tastase. le froid, les variations subites de l'air, les saignées faites à contre-temps, le mauvais régime & les passions de l'ame, sont les causes ordinaires de la métastase.

Fin de la troisiéme partie.



Définition Les médicamens sont des substances qui des médi- étant prises intérieurement ou appliquées extérieurement, changent la mauvaise disposition de notre corps en une meilleure.

Sur quelles Ils agissent sur les solides ou sur les sluisubstances des, ou même sur tous les deux en même

ils agissent. temps.

Médica- Les médicamens qu'on employe sans mens sim- aucunes préparations de l'Art s'appellent ples.

Composés. Les médicamens formés par l'assemblage de plusieurs, & préparés par la Chimie ou par la Pharmacie s'appellent composés.

D'où on On les tire des végétaux, des animaux

les tire. & des minéraux.

Leur dien externes. Les internes sont ceux qu'on fait prendre intérieurement. Les externes sont ceux qui s'appliquent extérieurement; on les nomme aussi topiques.

Effets des Les médicamens internes font leurs effets médicamensen évacuans les humeurs, ou en altérant internes. les substances du corps. On partage les

évacuans en plusieurs classes que voici.

 Les Errhines excitent l'éternuement
 la sortie des humeurs filtrées par les glandes de la membrane pituitaire.

2. Les Sialagogues procurent la saliva-

tion ou le flux de bouche.

3. Les Expectorans ou Béchiques dissolvent les humeurs épaisses & visqueuses des poumons, & en procurent la sortie par les crachats.

4. Les Emétiques font rejetter par la bouche les matieres contenues dans l'esto-

mac.

5. Les purgatifs, en irritant ou en re-

Principes de Chirurgie. 143 lâchant les fibres des intestins, procurent l'issue des humeurs par l'anus.

6. Ler carminatifs dissipent les vents.

7. Les anti-vermineux tuent les vers engendrés dans l'estomac ou dans les intestins.

8. Les diurétiques procurent une filtra-

tion abondante des urines.

9. Les diaphorétiques augmentent la

transpiration.

10. Les sudorifiques causent une filtration & une sortie abondante de la matiere de la sueur.

11. Les Emménagogues procurent les régles & les lochies, & calment les vapeurs.

Les médicamens altérans sont ceux qui Médicaen changeant la mauvaise disposition des mens altésolides ou des fluides ne procurent point rans. d'évacuation sensibles de nos humeurs. On les partagent en plusieurs classes.

1. Les astringens en absorbant la sérosité donnent du ressort aux vaisseaux & en

rapprochent les parois.

2. Les incrassans & rafraschissans épaississent le sang & en modérent le mouvement.

3. Les atténuans ont la vertu d'augmenter la fluidité des humeurs en les fondant & en les divisant.

4. Les délayans rendent les humeurs

plus fluides sans les changer.

5. Les anodins, les narcotiques & les hypnotiques appaisent la douleur & provoquent le sommeil.

6. Les apéritifs levent les obstructions.

7. Les vulnéraires consolident les plaies intérieures & extérieures; on les distingue en astringens, en détersifs & en apéritifs.

3. Les fébrifuges guérissent les fiévres

intermittentes.

Ce qu'on maladie s'appellent l'indicant. Le jugement entend par que l'on porte en conséquence de ces cir-l'indicant, constances se nomment l'indication. Les l'indication moyens ou les remedes que les circonstants l'indiqué ces déterminent à employer s'appellent l'in-

Non-seulement on appelle indication l'assemblage général des circonstances d'une maladie qui déterminent sur le choix des moyens & sur l'espece de méthode curative, mais encore chacune de ces circonstances en particulier. Souvent parmi ces circonstances il s'en trouve qui déterminent à rejetter des moyens que d'autres portent à employer. De-là sont venus les mots de co-indication, de contre-indication, & de contre co-indication ou corre-répugnance.

Il est facile de voir que la co-indication favorise l'indication, & que la corre-répugnance ou contre co-indication favorise la

contre-indication.

Ces différentes indications opposées jettent quelquesois dans l'embarras; il est important alors, pour ne rien hazarder, de se rappeller plusieurs régles générales établies par les Praticiens.

1. Que les maladies se guérissent par

leur contraire.

2. Que dans les grands maux on doit employer de grands & de prompts remedes.

3. Que si la nature ne peut les seconder,

ils sont plus préjudiciables qu'utiles.

4. Qu'il vaut mieux dans une maladie mortelle employer un remede incertain que d'abandonner le malade à une mort certaine.

5. Que les avantages & les inconvéniens d'un remede bien pesés; s'il en dois

Principes de Chirurgie. 137 résulter des inconvéniens plus grands que les avantages, il n'est pas prudent d'en faire usage.

f. II. Il ne suffit pas de connoître les moyens indiqués, il faut encore connoître l'ordre dans lequel il faut les employer; & ce sont encore les circonstances qui déterminent cet ordre. Ainsi on peut le regarder comme faisant partie de ce qui est indiqué.

L'ordre.

f III. On est quelquefois obligé de changer ou au moins de suspendre cet ordre, termine à soit parce que les circonstances changent, suspendre soit parce qu'on en appercoit quelques unes sordre. soit parce qu'on en apperçoit quelques-unes

Ce qui dé-

qu'on n'a pas encore vûes.

L'urgent.

Lorsque ces circonstances qui surviennent font appercevoir un danger évident à suivre l'ordre que les premieres avoient indiqué, elles obligent à l'interrompre tout à coup; c'est ce qu'on appelle urgent, c'est-à-dire, nécessité pressante. On donne ce même nom aux circonstances qui dans le premier moment qu'on s'est proposé l'ordre, ont indiqué que certains moyens doivent être employés les premiers & sans délai.

Entre les circonstances qu'on n'a pas La cause. apperçu d'abord, il faut regarder comme principales, certaines causes de maladies, qui ayant été inconnues alors viennent à se

développer dans la suite.

Ce que nous venons de dire fait assezentendre trois choses, que les Auteurs disent qu'il faut observer dans la cure desmaladies. l'ordre, l'urgent & la cause.

Un seul exemple tiré d'une Fistule à l'anus rendra plus sensible ce que nous venons de dire.

130 Principes de Chirurgie. la graisse, le poumon, le cerveau le sont beaucoup moins, parce qu'il entre moins

de nerfs dans leur composition.

Ce qu'on On doit considérer trois choses dans la doit consi-douleur; l'agent, le patient & le juge: dérer dans l'agent est tout ce qui est capable de di-la douleur. stendre les sibres nerveuses: le patient est ce qui rapporte à l'ame ce qui se passe dans la partie: c'est proprement le ners; le juge est l'ame.

Les espéces Les Anciens distinguoient quatre espéces de douleurs de douleur; la pulsative, la pongitive ou lancinante, la tensive & l'aggravative. Mais ils ne vouloient exprimer par ces mots que la maniere dont la douleur se fait sentir dans

différentes maladies.

La douleur que l'on s'imagine ressentir dans un membre ou dans une partie après que ce membre ou cette partie de ce membre a été coupé; & celle que les grandes blessures, quoique guéries depuis plusieurs années, causent dans les changemens de temps, viennent aussi de la distension des sibres nerveuses.

Jusqu'à present la cause de la distension dans ceux à qui on a emporté un membre est inconnue. Quant à la cause de la dou-leur a près une grande blessure, on peut l'attribuer à l'air chaud ou froid, qui raresse ou condense toutes les liqueurs, & produit l'un ou l'autre effet sur le sang qui circule sous la cicatrice. Cette impression de l'air est grande à proportion que la cicatrice est mince. Elle cause un gonssement dans ces vaisseaux soibles & hors d'état de résister, & par conséquent une distension dans les sibres nerveuses qui les environnent; ainsi on peut dire que l'air agit dans ce cas comme il agit sur la liqueur d'un Thermométre.

2. L'hémorrhagie est une effusion si con- L'hémorsidérable de sang, qu'elle est suivie bientôt rhagie. de la soiblesse, & même de la mort, si l'on n'y apportoit promptement le remede necessaire.

Pour juger du danger d'une hémorrhagie & des moyens de l'arrêter, il est important de connoître de quelle espéce de vaisseaux elle vient. & la qualité du sang du sujet.

3. L'insomnie est occasionnée par tout ce L'insomnie.

La fiévre.

qui peut hâter le mouvement du sang & des

esprits animaux.

4. La fiévre est un symptôme d'instammation, de douleur, de suppuration qui se forme dans une tumeur & dans une plaie, ou la suite de la rentrée du pus dans le sang, &c. mais elle est quelquesois accidentelle & dépendante de quelqu'autre vice qu'il faut détruire.

5. La convulsion est une contrastion des La conmuscles, violente, involontaire, répétée, vulsion. & causée par l'irritation de quelques sibres

nerveules.

o. La paralysie est une privation du mouvement & quelquesois de sentimens, causée lysse. par un obstacle qui empêche les esprits animaux de se porter à la partie qui en est attaquée.

7. Le dévoyement vient de ce qu'on a La dévoyemangé trop-tôt, ou en trop grande quantité, & de la foiblesse des organes destinés

à la digestion.

8. La métastase est un transport d'humeur Le métas-

morbifique d'une partie dans une autre. taje.

Lorsqu'elle survient aux plaies & aux A quelle ulcéres, on l'appelle ressur de matiere pu-maladicelle rulente; lorsqu'elle survient aux apostêmes, survient. elle est nommée délitescence.

10. L'air influe sur la santé & sur la vie par ses mauvaises comme par ses bonnes qualités. On doit donc faire ensorte qu'un malade n'en respire pas un mauvais.

Comment On corrige la chaleur & la sécheresse de

L'air.

on corrige l'air par un vent artificiel, par de l'eau ses mauvai-qu'on répand, ou par des décoctions de ses qualités. plantes froides qu'on fait respirer. On corrige sa froideur & son humidité par le seu. On empêche l'effet de son inconstance en faisant tenir le malade renfermé, en lui procurant de la fraicheur ou de la chaleur à proportion que l'air se refroidit ou s'échauffe. Enfin on empêche l'effet de l'infection de l'air par des odeurs.

Lorsqu'il est si mauvais que rien ne peut empêcher ses mauvais effets, il faut s'il est possible transporter le malade en un autre lieu, & choisir celui où l'air par sa qualité est le plus propre au tempérament & à l'es-

pece de maladie.

20. Les alimens dont les uns sont solides Les ali-& les autres fluides consistent dans le boire mens. & dans le manger. Le choix qu'on en doit faire & la quantité qu'on en doit prendre dépendent de la maladie, de l'âge & des autres circonstances.

Les meil- 30. Le mouvement & le repos servent autant au rétablissement qu'à la conservaleurs. tion de la fanté.

En certains cas on fait promener ou on Le mouvement & agite le malade, on lui fait des frictions seches, on remue certaines parties; on luis le repos. prescrit l'exercice du cheval, & ces différens mouvemens peuvent contribuer à sa guérison.

La veille & 40. Si un malade dort trop, il faut le le sommeil. réveiller; s'il a des insomnies, il faut lui.

Principes de Chirurgie. 141 procurer le sommeil par des remedes convenables.

50. On entretient les évacuations & sur- Les hutout la transpiration en tenant le corps meurs évachaudement, & on procure la sortie des cuées oureexcrémens stercoraux en donnant des lavemens.

60. Les passions de l'ame lorsqu'elles sont Les passions portées à un certain degré, détruisent la de l'ame. santé, par le trouble qu'elles mettent dans la circulation du fang & des esprits : elles empêchent à plus forte raison son rétablisfement. Il faut donc éloigner des malades tous les objets, & toutes les idées qui pourroient exciter en eux des passions trop vives, & ne leur présenter que ceux qui réveillent certaines passions douces & modérées; car celles-ci loin de nuire, peuvent contribuer à la guérison. L'espérance & la joie sont de toutes les passions celles qui sont les plus propres à cette fin.

§. II.

#### Des Médicamens.

Pour donner une connoissance suffisante des médicamens, il faudroit entrer dans un détail qui passeroit de beaucoup les bornes que nous nous sommes proposées dans cet abrégé. Nous nous contenterons de donner la définition des médicamens, de faire connoître sur quelles substances de notre corps ils agissent, de les diviser en différentes classes suivant leurs vertus, de donner une idée des médicamens externes les plus usités, d'ajouter ensuite plusieurs formules auxquelles nous renvoyerons, lork-



# PRINCIPES DE CHIRURGIE,

QUATRIÉME PARTIE.

## DE LA THERAPEUTIQUE.

XX E mot THERAPEUTIQUE, suivant son origine grecque, signifie l'art de guérir.

La Thérapeutique donne la xx connoissance des régles générales qu'il faut observer, &

des remedes qu'on doit employer dans la cure des maladies.

Ce qu'on poser dans la cure.

Ce qu'en-

Seigne la

Therapeu-

tique.

Ce qu'il faut se proposer dans la cure des doit se pro- maladies, est d'en détruire les causes, parce que ces causes étant détruites, les maladies qui en sont les effets cessent sans crainte de retour.

On parvient à ce but par différens moyens Comment on y par- ou remedes, & c'est l'indication que préfente chaque espéce de maladie qui détervient. mine sur le choix qu'on en doit faire, & Principes de Chirurgie. 135 fur l'ordre dans lequel on doit les employer. C'est pourquoi nous expliquerons premierement ce que c'est qu'indication, & ce qu'on entend par l'ordre; comme il se présente quelquesois des raisons qui obligent à s'écarter de cet ordre, nous en parlerons en même-temps & nous dirons ensuite quels sont les remedes qu'on employe pour guérir les maladies chirurgicales.

Enfin, nous exposerons les régles qu'il faut suivre dans la pratique de chacun des moyens, & les différentes méthodes cura-

tives généralement établies.

#### CHAPITRE PREMIER.

De l'indication de l'ordre qu'il faut mettre entre les moyens indiqués, & des circonstances qui engagent à s'écarter de cet ordre.

6. I. I NDICATION est le jugement que le Ce que c'est Chirurgien porte sur le choix des que indicamoyens de guérir une maladie, en consé-tion.

quence des circonstances qui accompagnent cette maladie.

Ces circonstances se tirent de tout ce qui a précédé, & de tout ce qui accompagne la maladie; sçavoir, les causes, les symptô- D'où elle mes, les accidens, la simplicité, la compo-se tire. sition, la complication de la maladie; l'âge, les forces, le sexe du malade, & la structure du corps.

Les circonstances qui accompagnent une

9. Les céphaliques sont propres aux ma-

ladies de la tête.

10. Les stomachiques guérissent les maladies de l'estomac & sortissent cet organe.

11. Les hépatiques & les spléniques conviennent aux maladies du foye & de la rate.

12. Les cardiaques augmentent les forces.

13. Les aléxitaires conviennent dans les maladies contagieuses & malignes.

14. Les antiscorbutiques détruisent le

vice scorbutique.

15. Les antivénériens combattent le

levain vérolique.

Les médicamens externes ou topiques agissent sur les solides ou sur les fluides, & se partage en plusieurs classes, suivant les dissérens effets qu'ils produisent.

#### PREMIERE CLASSE.

Anodins. Les anodins & les narcotiques appaisent la douleur.

Comment La douleur est l'accident le plus urgent & ils ragissent. le plus à craindre après l'hémorrhagie. Les anodins en la calmant détruisent quelquesois la cause. En esset la douleur consiste dans la tension des sibres nerveuses, & la plûpart des anodins sont proprement des émolliens qui relâchent les sibres en même - temps qu'ils tempérent la pétulence des humeurs portées à la partie. Lorsqu'une douleur vive ne s'appaise point par l'application des anodins, on a recours aux narcotiques qui l'appaisent pour un temps en assoupissant les esprits animaux.

#### Anodins simples.

Les Bains d'eau tiéde. Les Fleurs & les Feuilles de Plantes émollientes, appliquées en formentation & en cataplasme.

Les farines de graines de lin, de fénugrec,

&c.
Les décoctions de tripes.
La mie de pain blanc.
Les jaunes d'œufs.
Le faffran.
La pulpe de casse.
Le lait.
Le beurre frais.
Le frai de grenouille.

Anodins composés.

L'onguent de Populeum.

Celui d'Althea. Le Cérat de Galien. L'emplâtre de mucilage. L'huile d'œuf, celle de vers, &c.

#### Narcotiques simples.

Les têtes de pavot blanc en décoction. La jusquiame. La mandragore. La cigue. La bella dona. La morelle. La pomme épineuse. L'opium en cataplasme.

Narcotiques composés.

Les gouttes anodines.

## DEUXIÉME CLASSE.

ES répercussifs, en donnant du ressort Répercusaux solides, empêchent les liqueurs de sifs. séjourner dans une partie, & les déterminent à couler dans les vaisseaux.

Les répercussifs n'agissent que sur les si- Comment bres, qu'ils picotent; & par ce picotement ils agissents 146 Principes de Chirurgie. augmentent le ressort des vaisseaux. Ils ne conviennent pas par conséquent aux apostêmes quand la tension & le gonflement sont considérables, & quand l'humeur est maligne. C'est pourquoi on ne les employe qu'au premier temps de la tumeur, c'est-àdire, lorsque le dépôt commence à se former, ou à la fin, c'est-à-dire, lorsque le dépôt est presque dissipé. Le ressort qu'ils donnent aux solides rétablit la circulation & fait rentrer l'humeur dans les vaisseaux. Ils conviennent encore aux plaies, aux contusions légéres, & aux extensions de quelques parties. Lorsque les liqueurs ne sont point encore épanchées, les répercussifs appliqués sur le champ, en donnant du ressort aux parties, empêchent qu'il ne se forme un gonflement par l'amas des humeurs ou au moins que ce gonflement ne devienne considérable.

#### Répercussifs simples.

L'eau froide.
Le vinaigre.
La terre cimolée.
La laituë.
La morelle.
La lentille d'eau.
La joubarde.
Le frai de grenouille.
Les limaçons.
Le perit-lait.
Les rofes rouges.
L'argentine.

Le fang de dragon. Le bol d'armenie. La pierre hæmatite. Le vin rouge.

Répercussifs composés.

L'eau de rose.

de plantin.
de morelle,
de joubarde.
de frai de grenouille.
L'onguent rosat.

## TROISIÉME CLASSE.

ES émolliens relâchent & amollissent Les émolles parties solides trop tendues & aug-liens. mentent la fluidité des liqueurs. Leurs parties les plus fines s'insinuent dans le tissu des fibres & même dans les vaisseaux.

Les émolliens ont cet avantage, qu'étant appliqués sur les tumeurs dures de quelque espece qu'elles soient, ils ne peuvent être suivis d'aucun accident, au lieu que les répercussifs, les résolutifs. &c. augmentent les inflammations, & font dégénérer les schirres en cancer lorsqu'ils ne sont point appliqués dans le temps convenable.

#### Emolliens simples.

Les bains & les douches d'eau tiéde. L'althea, feuilles, fleurs & racines. La mauve, feuilles & fleurs. Le bouillon blanc, feuilles & fleurs. La pariétaire. La poirée. La mercuriale. Le séneçon. Les épinars..

La belle-dame. La branc-urfine.

La bette.

Le bon Henri. La violette. Le tin. L'oignon de lys. Le peuplier. La graine de lin. Le fon. Le bouillon de tripes.

Emolliens composés.

L'huile d'amande douce. de lin. d'olive. de noix. L'onguent d'Althea &c.

## QUATRIÉME CLASSE.

Résolutifs. ES résolutifs divisent & atténuent les fluides épaisses & arrêtés, leurs donnent du mouvement & augmentent le reffort des solides. Ils remettent par consé-Leurs ver- quent les liqueurs stagnantes & coagulés dans leur état naturel, & les disposent à tus. paller par les pores, ou à rentrer dans la voie de la circulation.

Quand il Les résolutifs s'employent quelquesois faut les em-seuls, quelquesois mêlés avec les émolliens, & fort souvent leur usage doit être ployer. précédé par celui des émolliens seuls. Par exemple, on doit ramollir les tumeurs dures & schirreuses avant que de songer à les résoudre. On ne passe pas tout d'un coup des émolliens seuls aux résolutifs

> autres, & on n'employe les résolutifs seuls qu'après.

La propriété des résolutifs étant d'atténuer & dissiper les humeurs épaissies & arrêtées, si on les mettoit d'abord en ulage sur des tumeurs dures; ils dissiperoient le plus subtil des humeurs, & ce qui resteroit pourroit être si groffier & si épais, qu'il seroit peut-être impossible d'en procurer la résolution.

seuls. On fait un mélange des uns & des

Résolutifs simples.

L'eau chaude en bain & en douche. La cigue. Les fleurs de melilor.

Celles de camomille. La semence de daucus. La semence d'aneth. de cumin. d'anis. de fenouil.

Le gingembre.
Le gingembre.
Le faffran.
Le marrube.
Le fureau.
L'hyèble.
La mente.
Le calament.

## Ceux-ci sont aussi appellés plantes aromatiques.

L'origan.
Le poulior.
Le thim.
Le romarin.
La fauge.
Le ferpolet.
La lavande.
L'hifope.
Le laurier.
La marjolaine.

## Quatre Farines résolu-

Les Farines de féves.
d'orobe.
de lupin.
d'orge.

de seigle.
de froment.
de fænugrec.
d'avoine.
de lentille.
de lin.

La bardane. La scrophulaire. L'herbe de S. Estienne. Le millepertuis. Le sceau de Salomon. L'oignon de lys. La perficaire. Le marc du vin. La lessive de cendre de farment. L'urine. Le souphre. Le camphre. Le mercure. La gomme ammoniac. Le lavon. Le galbanum. Le Bdellium. Le sel ammoniac. Le sel marin. Le benjoin. La moëlle des animaux.

#### Résolutifs composés.

L'esprit de vin.

L'eau-de-vie.

de la Reine d'Hongrie.

Vulnéraire.

Le baume fioraventi.

L'onguent martiatum.

de stirax.

de la mere.

L'huile de laurier.

de fcorpion.

de vers.

de camomille.

N iij

d'aspic.
de romarin.
de pétrole.
de thérébenthine.
L'emplâtre de cigue.
de bétoine.
de mélilor.
divin.

de manus Dei.
d'André de la Croix.
L'emplâtre de diachilum
fimple ou composé.
de Vigo cum Mercurio.
L'emplâtre de savon, de
Diabotanum.

## CINQUIÉME CLASSE.

UAND les émolliens & les résolutifs n'ont pû résoudre l'humeur arrêtée dans une partie, soit parce que cette humeur est trop épaisse, ou qu'étant extravasée elle ne peut être repompée; & que la tumeur se dispose à la suppuration, ou est critique: on applique alors les maturatifs ou les suppurans. Je dis les uns ou les autres, parce qu'ils ne différent pas beaucoup d'entre eux.

Les suppuratifs.

Les médicamens suppuratifs sont ceux qui étant appliqués sur le corps vivant changent en pus les humeurs arrêtées.

Les ma-

Les maturatifs disposent les humeurs à suppurer & à se rassembler en un seul soyer.

Leur vertu.

Leur vertu est de causer la rupture des petits vaisseaux, de mêler parfaitement le liquide épanché avec le débris des solides, de donner du mouvement à l'humeur, de la cuire & de la digérer. C'est de cette manière qu'ils forment le pus.

On applique les maturatifs les plus doux: fur les tumeurs qui se sont formées promptement, & les plus sorts sur celles qui se

sont formées lentement.

#### Maturatifs simples.

Tous les émolliens sont maturatifs.

Les fleurs de camomille & de melilot.

Les feuilles d'oseille. de poirée. d'épinars.

Cuites sous les cendres.

Les oignons de lys.

La graine de moutarde.

Le beurre.

Les graisses & la fiente des animaux.

Le levain.

Les gommes dissoutes dans l'huile.

#### Maturatifs composés.

L'onguent basilicum.
L'onguent noir qu'on appelle l'onguent de la mere.

L'emplâtre diachilum fimple ou avec les gommes.

L'huile commune.

de lys.

de camomille.

de melilot.

de laurier.

de laurier. de vers.

#### Suppuratifs.

Les suppuratifs s'appliquent principalement fur les plaies & sur les ulcéres où il faut procurer la suppuration des sucs arrêtés.

Les gommes.
Les huiles.
Les graiffes.
L'onguent basilicum.
d'arceus.
de stirax.
La térébenthine.

Le jaune d'œufs, &c.

## SIXIÉME CLASSE.

Les détersifs & les mondificatifs appliqués sur une plaie ou sur un ulcére, catifs. les débarrassent des sucs épaisses & des chairs baveuses en augmentant le ressort des vaisseaux. Ces remedes conviennent aux plaies viennent.

Niv.

Principes de Chirurgie. & aux ulcéres, où une suppuration abondante relâche les vaisseaux, ce qui produit des chairs molasses & baveuses, & empêche qu'il ne s'en forme des bonnes.

## Détersifs & mondificatifs simples.

La mille-feuille. L'aigremoine. Le mille-pertuis, feuilles & fleurs. L'orge. Les feuilles de noyer. La renoncule. La savoniere. Le liere. Les ronces. La petite serpentaire. La myrrhe. L'aloës. Le sucre. Le miel. Le vin rouge. La térébenthine. Le camphre. Le sel ammoniac. Le verdet.

L'alun. Le vitriol.

## Détersifs & mondificatifs composés.

L'eau-de-vie. L'eau phagedenique. L'eau vulnéraire. L'esprit de vin. L'huile de Gayac. Le Collyre de Lanfranc. L'onguent des Apôtres. L'onguent mondificatif d'aches. L'onguent Ægyptiac. Le baume de Madame Feuiller. Le baume Fioraventi. L'huile d'œuf & d'hipericum. Le miel rosar.

## SEPTIÉME CLASSE.

Sarcotiques. ES Sarcotiques que les Auteurs disent propres à faire revenir les chairs, sont des médicamens détersifs, qui ne réparent Principes de Chirurgie. 153 pas eux-mêmes la perte des chairs, mais qui en facilite la régénération en entretenant la circulation du sang aux environs de la plaie, en empêchant l'air d'y pénétrer, & en retenant les sucs nourriciers.

Sarcotiques simples.

La térébenthine.
Le baume de capaü.
blanc.
de Tolu.
du Pérou.

Sarcotiques composés.

Le baume d'Arceus. de Madame Feuillet. du Commandeur.

#### HUITIÉME CLASSE.

Les corrosifs rongeans, les caustiques Corrosifs ou escarotiques mangent & rongent les rongeans, chairs sur lesquelles on les applique.

Les corrosifs & rongeans consument les humeurs visqueuses & les chairs bayeuses,

en produisant une escarre legére.

Les caustiques & les escarotiques ron-Caustiques. gent, mangent & détruisent les parties sur lesquelles ils sont appliquées, en faisant une escarre plus ou moins considérable selon le temps qu'on les y laisse.

On employe les premiers pour détruire Dans quel les chairs baveuses & superflues d'un ulcé-cas on les re. On se sert des autres pour ouvrir cer-employe. taines tumeurs, & pour consumer les bords durs de certains ulcéres, & les glandes qu'on ne veut point emporter avec un instrument tranchant.

Corrosifs ou rongeans legers.

La poudre de Sabine. L'ocre. Le virriol blanc.

Corrosifs ou Escarotiques.

La chaux.
L'alun brûlé.
L'arsenic.
Le précipité rouge & blanc.
Le sublimé corross.

Caustiques & Escaroti-

L'esprit de nitre.
L'eau forte.
L'eau mercurielle.
Le beurre d'Antimoine.
L'huile de Vitriol & de
Tartre par défaillance.
La pierre infernale.
La pierre à cautére.
Les Trochisques de Minium.

## NEUVIÈME CLASSE.

Cicatri- L ES cicatrisans ou dessicatifs procurent sans.

Dans quel Quand les chairs sont venues presqu'au cas on les niveau de la superficie de la peau, & mploye. qu'elles sont sermes, grenues & rouges; on applique alors les dessicatifs ou cicatrisans qui en absorbant les humidités resserrent les petites embouchures des vaisseaux, retiennent & desséchent les sucs échapés & répandus, dont se forme cette pellicule ou membrane qu'on appelle cicatrice, & qui supplée à la peau sans en avoir les quatités.

#### Cicatrisans simples.

La charpie féche, & fur-tout celle qui est rapée.

Le plomb brûlé.

La litarge.

La céruse.

La pierre hœmatite.

La pierre calamite.

Le minium.

La tutie, &c.

#### Cicatrisans composés.

Le sel de Saturne.
L'eau de chaux.
L'emplâtre de diapalme.
de céruse.
de litarge.
de nuremberg.
Le baume de Saturne.
L'onguent blanc de rhass.
L'onguent de Pompholix.
L'eau vulnéraire.
Les trochisques blancs de Rhass.

#### DIXIÈME CLASSE.

Nous renfermerons dans cette classe Remédes les remédes qui arrêtent l'homorrhaqui arrêtent gie. Ces remédes sont de trois espéces, l'homorrhaquie.

Les astringens ou absorbans resserrent les Les assibres des vaisseaux en absorbant les humi-tringens. dités qui se trouvent entre les chairs & les

fibres des vaisseaux.

Les caustiques ou cautéres brûlent les Les causextrêmités des vaisseaux, sur lesquels ils tiques. sont appliqués & forment une escarre.

Les stiptiques crispent les vaisseaux sans Les stiptifaire d'escarre. & congulent le sang qui y ques.

est contenu.

Ceux ci méritent la préférence sur les astringens & sur les caustiques. Les astrin-

gens n'ont point assez de vertu pour arrêter une hœmotrhagie considérable, & sont avec le sang un mastic qui contond & meurtri la plaie. Les caustiques arrêtent pour un temps l'hœmorrhagie par le moyen de l'escarre qu'ils forment, mais sort souvent elle recommence lorsque l'escarre vient à tomber. Les stiptiques en rétrécissant l'ouverture du vaisseau & en sormant un caillot de sang, arrêtent sans danger & pour toujours l'hœmorrhagie.

Il faut cependant remarquer que ces remédes ne sont leur effet qu'avec les secours

de la compression.

#### Astringens ou absorbans.

La vessie de loup.
Le bol d'arménie.
La terre sigillée.
La terre cimolée.
Le sang de dragon.
La craye.
Le plâtre.
L'amidon.

#### Cautéres actuels.

Les métaux rougis. Les charbons rouges. Le plomb fondu. L'huile trés-chaude.

#### Cautéres potentiels.

L'huile de vitriol. L'esprit de nitre. L'eau mercurielle. La pierre infernale. La pierre à cautére.

Stiptiques.

L'eau Stiptique. L'eau alumineuse. L'alum. Le vitriol romain. L'eau de rabel.



#### ONZIÉME CLASSE.

ES ophthalmiques sont propres aux affections des yeux, dont la délicatesse & la structure sont différentes de celles des autres parties, & qui demandent par conséquent du choix dans les médicamens.

#### Ophthalmiques propremens dits.

Les feuilles de chélidoine.

de toute-bonne.
d'euphraise.
de centinode.
de veryeine.

Les feuilles & fleurs de bleuer.

Les fleurs de pieds-d'alouettes.

de bruyere. de rose.

#### Ophthalmiques anodins.

La moëlle de casse & de pomme cuite.
Le lait de femme.
L'eau de guimauve.
Les mucilages de psillium.

de lin. de fœnugrec. de gomme arabique.

#### Ophthalmiques résolutifs.

L'eau de fenouille.

de chelidoine.

Le camphre.

Le faffran.

Le fel ammoniac.

L'esprit de vin.

Le macis.

Le fang de pigeon.

Le crocus metallorum.

L'aloës.

#### Ophthalmiques astringens.

Les eaux de plantin, de roses. Le vin rouge, L'alun. Le christal minéral. Le blanc d'œufs.

Ophthalmiques détersifs.

L'oliban.
La myrrhe.
Le fucre candi.
Le vitriol blanc.
La pierre admirable.

Ophthalmique déficatifs.

Les trochisquus blancs.
de rhass.
La céruse.
La tutie.
L'eau de chaux.
Le sel de faturne.

On choisis dans toutes ces classes de médicamens ceux que l'expérience ou l'analogie fait connoître propres aux maladies que l'on traite & convenable au sexe, à l'âge du malade & aux autres circonstances. On les combine, on les mêle, & on les prescrit sous différentes formules que l'on appelle cataplasmes, somentations, embrocations, pomades, linimens, injections, lotions, fumigations, onguent digestif, collire, gargarisme; à quoi l'on peut ajouter aussi la saignée, les sansues, les ventouses, les mouchetures, les setons, les vesicatoires, les cautéres, les lavemens, les suppositoirs, les bougies, l'éponge préparée, les douches, les bains, les eaux minérales. Car ces différens secours, quoiqu'ils ne soient pas proprement des médicamens, ne laissent pas que d'agir comme eux sur les fluides en évacuant les humeurs ou en les altérant, & sur les solides en les relâchant, ou en leur donnant du ressort. Nous allons en donner une idée générale, après avoir rapporté les formules les plus usités.

## Cataplasme anodin.

Prenez quatre onces de mie de pain

blanc, & une livre de lait.

Faites cuire le tout ensemble jusqu'à la consistance du cataplasme; ajoutez ensuite deux jaunes d'œus, un scrupule de saffran en poudre.

On peut y joindre en certain cas une demie once de baume tranquille ou une demie

dragme d'opium.

# Cataplasme anodin pour la brûlure des yeux.

Prenez la pulpe de deux pommes bien cuites dans de l'eau d'euphraise, & mê-lez-y deux dragmes ou gros de sucre candi, quinze grains de camphre & six grains de saffran pulyérisé.

## Cataplasme répercussif

Prenez feuilles de morelle, de laitue & de plantin, de chacune une poignée; feuil-

les de joubarde une demie poignée.

Faites bouillir le tout dans une quantité suffisante d'oxicrat, ajoutez ensuite trois onces de farines de féves & deux onces d'onguent rosat.

## Cataplasme émollient.

Prenez racines d'althea & de lys, de chacune une once; feuilles de mauve, de

guimauve, de mercuriale, de bouillon blanc, de pariétaire & de violette, de chacune une poignée; fleurs de camomille & de mélilot, de chacune une poignée.

Faites cuire le tout dans une quantité suffisante d'eau, ensuite passez le par le tamis, & ajoutez à la pulpe deux onces

d'onguent d'althea.

## Autre cataplasme émollient.

Prenez une livre & demie de farine de graine de lin & une demie livre de mie de pain.

Faites cuire le tout en consistence de cataplasme avec une forte décoction de plantes émollientes, en quantité suffisante.

## Cataplasme résolutif.

Prenez quatre onces des quatre farines

Faites les cuire dans une quantité suffifante d'oxicrat ou de bierre; ajoutez ensuite huile de lys, onguent de surax, de chacun une once.

## Cataplasme émollient & résolutif.

On peut en melant les drogues qui composent le cataplasme émollient avec celles qui forment le cataplasme résolutif, en saire un qui soit en même-temps résolutif & émollient.

## Cataplasme maturatif.

Prenez feuilles d'oseille & de poirée, de chacune une poignée, & un oignon

de lys.

Faites cuire le tout ensemble sous les cendres chaudes, pilez-le dans un mortier, & ajoutez ensuite une once d'onguent basilicum.

On peut y joindre une once de vieux levain, de vieux oing ou de l'onguent de

la mere.

## Cataplasme résolutif.

Prenez une livre de mie de pain blanc, une livre de vin rouge ou vin aromatique.

Faites cuire le tout jusqu'à la consistence de cataplasme. On y peut ajouter de l'eau-de-vie.

# Cataplasme confortatis.

Prenez deux livres de poudre de plantes aromatiques, une demie livre de farines résolutives.

Faites - les bouillir dans une suffisante quantité de vin rouge, jusqu'à la consistence de cataplasme, & ajoutez-y ensuite, six onces de miel commun, quatre onces de sirax, & deux onces d'onguent martiatum.

#### Fomentation émolliente.

Prenez racines d'althea & de lys blanc,

de chacune deux onces.

Feuilles d'althea, de mauve, de seneçon, de pariétaire, de bouillon blanc, de chacune une poignée.

Fleurs de camomille & de mélilot, de

chacune trois pincées.

Semence de lin & de fœnugrec, de cha-

cune une demie poignée.

Faites bouillir le tout dans huit livres d'eau jusqu'à la réduction de six livres; on trempe dans cette décoction chaude un morceau de flanelle qu'on applique sur la partie.

## Fomentation résolutive ou aromatique.

Prenez feuilles de lavande, de romarin, de thim, d'hysope, de menthe, de sauge, de chacune une poignée.

Fleurs de camomille & de mélilot, de

chacune trois pincées.

Baies de lauriers, de géniévre, de cha-

cune une once.

Faites bouillir le tout dans dix livres d'eau commune, ajoutez-y une livre & demie de vin. Si on fait bouillir toutes ces simples dans du vin au lieu d'eau, on fera ce qu'on appelle vin aromatique.

## Fomentation ophtalmique.

Prenez seuilles d'euphraise, de plantin,

Principes de Chirurgie. 163 & de fenouil, de chacune une manipule ou poignée.

Grande chelidoine, une demie poignée. Fleurs de roses, de bleuet, de chacune

une pincée.

Faites bouillir le tout dans trois livres d'eau, & les réduire à deux.

Passez & clarifiez la colature.

#### Eau phagedénique.

Prenez une livre d'eau de chaux; faites-y dissoudre vingt grains de sublimé corross.

#### Embrocation simple.

Prenez huile rosat, huile d'hipericum, & eau-de-vie, en partie égale. On y ajoute quelquesois un jaune d'œus.

#### Embrocation résolutive.

Prenez du savon blanc en telle quantité que vous voudrez, faites-le fondre dans de l'eau-de-vie.

#### Pomade anodine.

Prenez une dragme ou gros d'onguent d'althea, vingt gouttes anodines, dix grains de castor, mêlez le tout ensemble.

#### Liniment anodin.

Prenez huit onces d'onguent populeum, six dragmes ou gros de baume tranquille, & deux dragmes ou gros d'huile d'œuf, mêlez le tout ensemble.

#### Autre liniment anodin.

Prenez une once d'onguent populeum, huile d'olive, baume tranquille, de chacun demie once, quinze gouttes de teinture anodine, mêlez le tout ensemble.

#### Injection anodine.

Prenez du lait, mêlez-le avec du syrop de pavot blanc.

## Injection détersive.

Prenez seuilles de noyer, la quantité que vous voudrez, saites-les bouillir dans une quantité suffisante d'eau commune, ajoutez-y du suc.

## Injection vulnéraire.

Prenez une livre d'eau d'orge, faites-y bouillir une poignée de feuilles vulnéraires, ou ajoutez-y une once d'eau vulnéraire, & deux onces de miel rosat.

## Lotion détersive.

Prenez une livre de décocion d'orge &

Principes de Chirurgie. 165 une once & demie de miel rosat, ajoutez-y dans certains cas deux onces d'eau vulnéraire.

#### Lotion résolutive.

Prenez deux livres d'eau-de-vie, sel ammoniac & camphre, de chacun une once, mêlez le tout ensemble. On y ajoute quelquesois une demie once d'onguent Ægyptiac.

## Onguent digestif simple.

Prenez une demie once de térébenthine de Vénise, deux jaunes d'œus, mêlez le tout ensemble avec une demie once d'huile d'hypéricum.

#### Onguent digestif composé.

Prenez six onces de térébenthine de Vénise, trois onces de baume d'Arceus, deux onces d'onguent suppuratif & une once d'huile d'hypéricum, mêlez le tout ensemble, avec deux ou trois cuillerées d'eau-de-vie.

# Onguent digestif animé contre la pourriture.

Ajoutez au digestif précédent une oncede stirax, ou myrrhe, aloës & anistoloches rondes, de chacun une dragme ougros.

## Onguent digestif consomptif.

Prenez baume d'arceus, onguent basilicum, de chacun une once, alun brûlé & précipité rouge, de chacun une demie once, mêlez le tout ensemble.

## Collyre anodin.

Prenez eau de frai de grenouilles, de ro-

se, de morelle, de chacun une once.

Infusez-y de la graine de spyllium & de lin, pour rendre l'eau un peu mucilagineuse, & quinze grains de saffran.

## Collyre détersif ou de lanfranc.

Prenez deux onces d'orpiment pulvérisé, une dragme ou gros de verdet en poudre, une dragme ou gros de myrrhe & aloes.

Dissolvez le tout dans une livre de vin blanc & eau de plantin, & dans trois onces

d'eau de rose.

On l'adoucit lorsqu'on veut s'en servir

## Collyre résolutif.

Prenez eau de fenouille & d'euphraise, de chacun trois onces, quatre grains de saffran, dix grains de vitriol blanc, huit grains de camphre & un scrupule de sucre candi, mêlez le tout ensemble.

Prenez eau de fontaine ou lait, une livre sirop de mure, une once; cristal minéral, une demie dragme, mêlez le tout ensemble.

## Gargarisme détersif.

Prenez orge entier, une once; feuilles d'aigremoine & sommités de rhue, une manipule ou poignée de chacune; faites bouillir dans deux livres d'eau commune, & dans la colature ajoutez-y miel rosat une once, sel de prunel une demie-dragme ou gros.

De quelques autres secours extérieurs propres à certaines maladies.

Les effets qui résultent de ces secours extérieurs me paroissent trop salutaires pour ne pas en donner ici une idée générale, & rapporter en même-temps les cas où ils

peuvent produire ces effets.

Le prompt soulagement que la saignée procure dans presque toutes les maladies, née. la doit faire regarder comme le plus important de ces secours. En diminuant la masse du sang, elle distend les parties, elle rend aux solides leur élasticité, & fait par conséquent que les liqueurs plus battues par, Son effet. l'action des artéres circulent mieux, jusques dans les plus petits vaisseaux. C'est par elle que le fang se dépure, que les amas de cette liqueur se dissipent, que les embarras se levent, que les sécrétions deviennent plus faciles, & les remédes plus efficaces.

La Saig-

Les ven- Les ventouses scarifiées, les sangsuës & rouses, les les mouchetures sont proprement des saignées locales, qui procurent l'évacuation sangsues., ₹5€. du sang arrêté dans la partie où on les applique.

On employe ces remédes dans les maladies causées par le sang qui est stagnant, ou qui circule lentement, mais après que les saignées & les autres remédes ont été

inutiles.

On applique les ventouses au derriere de Dans quel cas on ap-la tête, à la nuc du coi, ou aux épaules plique les pour guérir les maux rebelles de la tête, ventouses. les fluxions opiniâtres des yeux & des oreil-

les, & aux cuisses pour rappeller les hémorrhoides & les menstrues supprimées.

eas on applique les sangsues.

Dans quel Les sangsuës s'appliquent aux paupieres dans les grandes inflammations des yeux, & sur - tout dans l'ophtalmie appellée chemosis; aux hémorrhoides lorsqu'elles sont fort grosses & fort tendues, aux lévres & au nez dans le gonflement opiniâtre de ces parties.

Lorsque le sang par son épaisseur est ar-On fait les mouche- rêté dans les vaisseaux fins & délicats des tures. gencives, on y fait des mouchetures, pour les faire saigner, les dégorger & en réta-

blir le ressort.

On fait encore à la conjonctive des petites mouchetures, qu'on appelle saignée de l'œil, pour dégorger le sang qui en gonfle extrêmement les vaisseaux dans les violentes ophtalmies, & l'on coupe les petits vaisseaux de cette partie, qui sont restés variqueux à la suite de ces inflammations.

Effets des vesicatoires, des sétons, des cautéres.

Les vesicatoires, les sétons & les cautéres détournent & évacuent l'humeur qui se porte sur une partie, & qui y cause quel-

Principes de Chirurgie. 169 que désordre. Ces remédes n'agissent que

fur la limphe.

Les vesicatoires, appellés aussi épispastiques, excitent d'abord sur la partie où on catoires. les applique des ampoules remplies de sérosité; on entretient l'écoulement de cette liqueur en les appliquant de temps en temps. Ils servent à procurer l'évacuation de cette servent férosité âcre qui cause les migraines opinia-employe. tres, les rhumatismes de la tête, les ophtalmies scrophuleuses & humides, les fluxions rebelles des yeux & des oreilles, &c.

Les vefi-

Ils servent aussi à lever les embarras & Effets inles obstructions des petits vaisseaux, parce térieurs. que les parties volatiles des mouches cantarides, dont ils sont composés, passant dans le sang en augmentent le mouvement.

Il faut cependant observer que ces par- Ces manties volatiles se portent quelquesois sur la vais effets. vessie, & causent des ardeurs d'urine & même la rétention. On prévient & l'on guérit ces accidens en faisant prendre au malade du lait d'amande, de l'orgeat, ou des émulsions.

Le cautére & le séton sont proprement Ce que c'est des ulcéres, que l'on forme à la peau avec que le cariun caustique qu'on y applique, ou une tére & le aiguille qu'on passe dans les graisses, & que léton. l'on entretient par le moyen d'un pois & d'un séton.

Par ces remédes : on détourne une humeur superflue & viciée qui se porte sur une partie, & l'on en dépure le sang qui en est empreint. Ils conviennent dans les fluxions opiniâtres des yeux & des oreilles, dans l'ophtalmie scrophuleuse & humide; dans la goute sereine & dans la teigne & la galle de la tête.

On applique le séton à la nuque du col seulement & le cautere à la nuque, au bras

ou à la jambe.

Les lave- On donne des lavemens pour amollir & évacuer les matiéres stercorales, pour servir de bain intérieur dans les instammations de quelque viscére du bas ventre, pour hâter l'accouchement & la sortie de quelque corps contenu dans la matrice. On les

fait de bouillons dans le cas d'une blessure à l'estomac ou aux intestins grêles, &c. pour suppléer à la nourriture qu'il ne faut donner alors qu'en petite quantité par la

bouche.

Les suppositoires. Le suppositoire est fait de savon ou de miel cuit; il est de la grosseur & de la longueur du petit doigt, on l'introduit dans l'anus pour procurer la sortie des excrémens. Ce n'est guere que pour les enfans qu'on en fait usage, parce qu'on a beaucoup de peine à leur donner des lavemens.

La bougie.

Lorsque l'urêtre se trouve rétréci à la suite d'un ulcère, ou par l'affaissement de ses parois, ou par le gonssement des vaisseaux de son tissu spongieux, ce qui occasionne une difficulté d'uriner, on introduit dans ce canal pour l'élargir une bougie qu'on fait entrer jusques dans la vessie.

On fait pour cet usage des bougies de dissérentes matières, de linge ciré & roulé, de corde à boyau seule, & quelquesois couverte d'un linge ciré. On se sert aussi de sonde de plomb. La grosseur de chacune doit être proportionné au rétrécissement

du canal où l'on veut l'introduire.

L'éponge Lorsqu'il faut dilater un sinus, une fistupréparée. le, un ulcére; on y introduit un morceau d'éponge préparée, qui s'imbibant des huPrincipes de Chirurgie. 171 milités de l'ulcére, se gonfle & en dilate l'ouverture.

Il y a différentes espéces de bains, les Le bain uns sont naturels, & les autres artisiciels

ou domestiques.

Le bain naturel se prend l'Eté à la riviere Le naturel, plus pour le plaisir que pour la santé, à la Mer pour l'hidrophobie & pour la galle, ou aux sources d'eaux minérales pour relâcher les anciennes cicatrices, pour remédier aux suites des luxations & des grandes blessures, pour sortisser les parties sois bles & tremblantes, pour guérir les paras lisses, &c.

Le bain artificiel ou domestique se prend Le bain dans un vaisseau qu'on appelle baignoire; artificiel. qui contient assez d'eau douce pour qu'on

en ait jusqu'au col.

Quand on est dans l'eau jusqu'à la cein- Demi-bain, ture, ou quand on ne baigne qu'une partie comme le ventre & les sesses dans une grande cuvette, appellée bain de fauteuil, ou que les jambes jusqu'aux genoux dans un grand sceau; cela s'appelle demi-bain.

Le bon esset du bain vient de ce que les L'esset du petites parties sines & subtiles de l'eau ra-bain, mollissent & relâchent les sibres nerveuses, dont tout le corps est composé, & de ce qu'elles pénétrent & s'insinuent par les pores dont la peau est percée dans les vaisfeaux où elles délayent & détrempent les humeurs épaisses & salines du sang.

La chaleur douce de l'eau le raréfie un peu, & augmente par conséquent la circulation, ce qui procure une transpiration d'autant plus abondante que les fibres & les près de la peau sont amollis & relâchés.

Ainsi le bain convient fort dans toutes

Dans quel les maladies de la peau, par exemple, dans cas il con- la galle, dans les dartres où il faut adoucir l'humeur & ouvrir les pores pour la faire transpirer; & dans les maladies qui viennent de ce que les fibres sont troy serrées & trop tendues par le spasme ou l' convulsion; car il détend les fibres & domne plus de liberté aux liqueurs. C'est aussi pour cet effet qu'on le fait prendre avant que de donner certains spécifiques, pea exemple, le mercure ou de faire certainse opérations comme la taille, l'extirpation d'une mammelle. Après le bain ces spéciffi ques font plus doucement leurs effets, 18 les suites de ces opérations sont moins darn

Dans quel mi-bain.

went.

On employe le demi-bain pour les ma ças on em- ladies des parties renfermées dans le vern ploye le de- tre. Son usage est très-efficace dans les cco liques hépatiques & néphrétiques où faut relacher les parties pour faire sorti une pierre ; dans toutes les rétentions d'urri ne, excepté dans celle qui a pour cause paralisse de la vessie; dans les hémorrhoidse douloureuses, dans les schirres simples co compliquez de la matrice; enfin dans le inflammations de quelques-uns des viscérre du bas-ventre.

Le bain des jambes diminue la roideat des parties inférieures, il rappelle les ru gles & les hémorrhoides supprimées ou d minuées, il soulage les douleurs de têtte calme les fluxions des yeux.

L'eau dont on se sert pour le bain est eau on doit pluie, ou de fontaine ou de riviere, se servir, & doit être d'une chaleur douce & tempére quel doit Si elle étoit trop chaude, elle rarefierce gré de cha- trop le sang, & causeroit plus de mal qu de bien, Lour,

On doit prendre le bain le matin à jeun Dans quel ou long-temps après le repas, de sorte que temps on la digestion soit saite. On y doit rester une doit le prenheure, une heure & demie, ou même deux dre. si les forces le permettent.

Lorsqu'on ajoute à l'eau quesques plan- Bain coma tes, soit emollientes pour ramollir davan-posé.

tage les parties, soit aromatiques pour les fortifier, &c. On appelle cette espéce de

bain, bain artificiel composé.

Le marc de vin dans lequel on met quelque partie, peut être regardé aussi comme un bain sec. On en fait quelquesois usage pour fortifier des membres affoiblis, à la suite de la paralisse ou d'une grande blesfure, &c.

Le bain ne convient qu'aux personnes, A qui le robustes; il est contraire aux vieillards, à bain conceux qui ont quelque maladie de la poi- vient. trine, à ceux qui sont sujets à l'hémorrhagie, aux personnes repletes; cacochimes, &c.

La douche est une espéce de somenta- La douches tion faite avec de l'eau versée d'un lieu éle-

vé sur une partie malade.

L'eau versée de fort haut pénétre mieux dans les parties, & atténue plus facilement

les humeurs épaisses.

On prépare un malade à prendre le bain par la saignée, par la purgation & par les bouillons altérans. On lui en fait prendre un, en le mettant dans le lit où il doit rester une bonne demie-heure au moins.

Les eaux minérales sont des eaux qui, en les eaux passant par de certaines terres sont chargées de quelques parties salines, sulphureuses, terrestres ou metalliques.

On les distinguent en froides, ou acidulées

Comment comme les eaux de Forge, de Sainte-Reisen les dis-ne, de Passy, &c. & en chaudes ou therestingue.

males comme celles de Bourbonnes, des Plombiere, de Bagnoles, de Spa, du Monte d'Or, d'Aix-la-Chapelle, de Barreges, &c.

Leur vertu vient principalement du principe aqueux que les différens mixtes qu'ill contient, rendent plus actifs, soit qu'om les prenne intérieurement, soit qu'on less employe extérieurement en bain, en démi-bain, en somentation, en douche ou em injection.

Les eaux de Forges & de Vals sont propres pour les hémorrhoides supprimées so pour sondre les glaires des urines, pour déterger les ulcéres de la vessie, & pour dis-

siper les fleurs blanches.

Les eaux de Spa & de Passy conviennent à la fin des gonorrhées, pour leverr les obstructions des glandes & dans les maladies des yeux.

Les eaux de Vichy, de Ballaruc en bainss ou en douches sont bonnes pour la paralisie,

pour le rhumatisme, &c.

On se sert des eaux de Plombiere. de: Bourbon Lancy, de Bagnoles en bain pour: guérir la galle, les dartres & l'érésipele.

Les eaux de Ballaruc, de Vichy, du Mont: d'Or, de Bourbon l'archambault, de Barreges, conviennent en bains, en douches, ou en injections, dans les affoiblissemens, & les engourdissemens des membres; à la suite des grandes blessures, des fractures, des luxations & des entorses; dans les ankiloses, dans la paralysie de la vessie, dans les tumeurs schirreuses, & dans les sistules.

Les eaux de Bagnoles en bain sont propres pour les tremblemens des membres >

leur contraction & le rachitis.

ø, III.

#### Des Opérations.

Opération est l'application méthodique Ce que c'est de quelque instrument, ou de la main seu- qu'opérale du Chicurgien sur le Corps humain, pour tion, en conserver la fanté ou pour la rétablir,

si elle est perdue.

Comme la plûpart des opérations se sont avec certains instrumens, & qu'après les avoir saites, on a besoin encore pour parvenir à la guérison d'employer certains moyens qui sont rensermés sous le nom général d'appareils: nous parlerons 1. Des instrumens, 2. Des dissérentes espéces d'opérations, & 3. Des appareils.

#### 1. Des instrumens.

On distingue les instrumens Chirurgi- des instrucaux en naturels & artificiels.

Divisions

mens.

Les naturels sont les doigts & les mains Instrumens du Chirurgien, & généralement toutes les naturels. parties de son corps qui peuvent lui être utiles pour opérer. Les qualités qu'on exige leurs qualités de la main du Chirurgien & de ses doigts, sont leur netteté, leur fermeté, leur adresse; la souplesse des articulations & du poignet; & la délicatesse du tact qui suppose la finesse de l'epiderme. Ainsi le Chirurgien doit s'abstenir de tout ouvrage qui pourroit rendre ses mains tremblantes & mal-propres, diminuer leur adresse & la souplesse de leurs articulations, & rendre l'épiderme dur & épais.

Les instrumens artificiels sont des moyens

Piv

Instrumens auxiliaires dont le chirurgien se sert pour artificiels. faire ses opérations, lorsque ses mains ne

suffisent pas.

L'or, l'argent, l'acier, le plomb, le euivre, le bois, &c. sont les dissérentes matières avec lesquelles on fait les instrumens.

Ceux qui sont destinés à couper, à diviser & à piquer, par exemple le rasoir, le bistouri, les aiguilles, &c. & ceux qui doivent avoir de la résistance, par exemple, les élévatoirs, les sondes à tailler doivent être d'acier

Ceux qui doivent être très fléxibles telles que certaines sondes & certaines canules,

doivent être de plomb.

Ceux qu'on introduit dans le corps ne doivent point être de cuivre, mais de quelque métal propre, tel que l'or, l'argent & le plomb, par exemple, les algalies, les sondes fléxibles, &c. doivent être d'argent.

Division des instrumens artificiels.

On peut ranger les instrumens en trois classes, & mettre dans la premiere ceux qui servent à préparer les appareils; dans la seconde, ceux qui servent aux pansemens, & dans la troisséme, ceux qui servent aux opérations.

L'aiguille. le fil, les cizeaux, & la spa-

tule sont de la premiere classe.

Ceux qui On peut subdiviser en deux espéces les insfervent à trumens de la seconde classe. Les uns sont préparer les destinés à panser l'extérieur des plaies; tels sont la seuille de mirthe, le rasoir, &c. les

Ceux qui autres sont destinés à panser l'intérieur, tels servent à sont la sonde, les pincettes à anneaux, la tenser. canule & la seringue.

On peut distinguer ceux de la troisiéme

classe en communs & en propres.

Les communs sont ceux dont on se sert Ceux qui pour dissérentes opérations. Tels sont les servent aux ciseaux à incissons, les lancettes, les bistou-opérations.

ris, les stilets, &c.

Les propres sont ceux dont on se sert Les compour une seule espéce d'opération. Tels sont muns. les piéces d'instrumens qui servent au tré-Les propres. pan, celles qui servent à la lithotomie, celles qui servent aux amputations; le bistouricaché, le pharingotome, l'aiguille à cataraste, les trocarts, &c.

Il faut mettre dans cette derniere classe Ceux qui les scapels, les érines, les ciseaux, la scie, servent à la les seringues, &c. & tous les instrumens dissedion.

avec lesquels on fait la dissection des cada-

yres:

#### 20. Des différentes espéces d'opérations.

Toutes les opérations de Chirurgie se réduisent à réunir ce qui est divisé, à diviser des opérace qui est uni, à extraire des corps étrangers, tions de
& à ajouter au corps humain ce qui lui est
utile. C'est pourquoi on distingue quatre
genres d'opérations que les Grecs expriment
par ces mots, synthése, diérese, exérese,
& prothése; & les François par ceux-ci,
réunion, division, extraction & addition.

#### De la synthèse ou réunion.

La synthése est une opération par laquelle Ce que c'est on réunit ou l'on rapproche les parties divi- que synthé-sées ou éloignées les unes des autres. Ainsi see on divise la synthése, en synthése de continuité, & en synthése de contiguité.

La synthese de continuité réunit ce qui est divisé. La synthese de contiguité rapproche ce qui est éloigné, & remet les parties du

corps dans leur situation naturelle.

Objet de de contimuité.

Les divisions contre nature qui font l'obla synthese jet de la synthese de continuité sont de deux espéces, sçavoir, les plaies & les fractures. Les Anciens distinguoient la synthese de continuité en épagogue, raphé & synthetisme. L'épagogue est la réunion des plaies sans faire de division. Le raphé est cette réunion par le moyen de quelques points de suture, qui sont de petites divisions. Le synthetisme est la réunion des parties des os fracturés.

Objet de la synthese de contiguité.

Les parties déplacées, qui font l'objet de la synthese de contiguité sont de deux espéces; les unes sont molles & les autres dures. Les anciens appelloient Artrombole la synthese qui remet les parties dures dans leur situation naturelle. Ils appelloient Taxis celle qui produit le même effet par rapport aux parties molles.

Les moyens dont on se sert pour exécuter ces différentes espéces de synthese, sont la situation, les bandages, la suture séche; les lacs, les attelles, les fanons, les boëtes,

les machines & les futures.

#### De la Diérese ou Division.

La Diérese est une opération par laquelle Ce que c'est que diérese. on sépare les parties dont l'union est contre nature, & l'on divise celles dont la continuité est un obstacle à la guérison de certaines maladies.

Division Cette définition de la diérese renserme de la dié- en même tems sa division en deux espéces 2

Principes de Chirurgie. dont la premiere est appellée Diérese particuliere, & la seconde Diérese commune.

La Diérese particuliere sépare les parties dont l'union est contre nature. Elle remedie, par exemple, à l'imperforation de l'anus, à celle du vagin dans les femmes, à celle

du gland dans les hommes, &c.

La diérefe commune renferme toutes les opérations où l'on ne divise les parties que pour parvenir à quelque fin. Elle comprend par exemple, l'incision, que l'on fait pour tirer les pierres hors de la vessie; celle que l'on fait à la poitrine pour évacuer les fluides épanchés sur le diaphragme, &c.

Les anciens ont divisé la diérese par rap- Ses diviport à la maniere dont elle se faisoit, en sions par entamures, piquure, arrachement & brû- rapport a

lure.

1. L'entamure se fait avec les instrumens tranchans. Ils ont distingué cinq manieres de faire une entamure sur les parties dures; sçavoir, trouer, racler, sçier, limer,

couper.

On troue, on trépane avec un instrument tranchant en forme de sçie ronde, appellé trépan. On pratique cette opération principalement aux fractures du crâne, pour relever les piéces d'os enfoncés, pour procurer l'issue du sang épanché sur la duremere ou sous cette membrane, pour tirer les corps étrangers, &c. On la pratique encore en deux autres occasions. 1. Lorsqu'un abscès s'est formé dans la moelle d'un os long, par exemple, dans le tibia; on procure par ce moyen l'issue du pus, l'on découvre l'étendue du mal intérieur, & l'on y applique les remedes convenables. 2. Quand quelque corps étranger s'est engagé sous un

la maniere dont elle le

L'entamure sur les parties du-

Trouer.

180 Principes de Chirurgie. os plat, par exemple, sous l'omoplate ou derriere les os des iles, & qu'on ne peut le tirer fans faire une ouverture à l'os. Les anciens pratiquoient encore cette opération sur le sternum, quand quelque matiere s'étoit répandue dans le médiastin; mais l'anatomie a fait connoître l'inutilité de cette opération en ce cas.

On racle avec un instrument nommé ru-Racler. gine. Cette opération emporte la superficie des os corrompus, ce qui rend plus prompt l'effet des remédes appliqués. On ne la pratique plus pour découvrir les fractures.

On scie les os des membres qu'on veut

emporter.

On lime les dents pour les séparer, pour Limer. les rendre égales, & pour en emporter la carie.

On coupe avec des tenailles incisives les extrémités des os cassés dont les pointes peuvent piquer certaines parties; on coupe les os même dans leur continuité, lorsqu'on ne peut les scier ou les séparer dans leur contiguité.

Les Anciens ont distingué douze mares sur les nieres de faire une entamure aux parties parties mol-molles; l'aplotomie, la phlebotomie, l'artériotomie, l'oncotomie, le catacasmos, le périerese, l'hypospatisme, le périscithisme, l'encopé, l'acroteriasme, l'an-

geiotomie, & la lithotomie.

L'aplotomie est une simple ouverture faite à une partie molle. La phlebotomie est l'ouverture d'une veine, l'artériotomie, celle d'une artére & l'oncotomie, celle d'un abcès. Le catacasmos est ce qu'on appelle en François scarification. Il y en a de trois sortes; sçavoir, la moucheture, qui ne va

Scier.

Couper.

bes.

Principes de Chirurgie. pas au-delà de la peau, l'incission qui pénétre jusqu'aux muscles, & la taillade qui va jusqu'aux os. La périerese est une espéce d'incision que les Anciens faisoient autour des grands abscès. L'hypospatisme est une incision qu'ils pratiquoient au devant de la tête, & qui pénétroit jusqu'à l'os. Le périscithisme est une incisson circulaire qu'ils continuoient depuis une tempe jusqu'à l'autre, & qui pénétroit jusqu'à l'os. La cruauté de ces trois espéces d'opérations & leur peu de succès les ont proscrites. L'encopé est l'amputation d'une petite partie, par exemple, d'un doigt. L'acroteriasme est l'amputation d'un membre considérable, par exemple d'une jambe. L'ageiotomie est l'ouverture d'un vaisseau. La lithotomie est une ouverture qu'on fait à la vessiep our en tirer une pierre.

2. La piquûre est une division des parties molles faite avec un instrument piquant. Telle est la division que l'on fait à l'œil avec une aiguille pour abattre le cristalin lorsqu'il est devenu opaque; & la ponction que l'on fait avec un troiscart pour évacuer les eaux

épanchées dans le ventre.

3. L'arrachement est une division que Arr l'on sait sur les parties molles & sur les par-ment. ties dures, lorsqu'il saut en retrancher quelque portion. C'est par elle qu'on ôte, par exemple, les dents gâtées & les polipes.

Les Anciens regardoient comme un arrachement l'effet des ventouses. Ce sentiment supposoit que cet effet est une espéce d'attraction; mais il n'est autre chose que la compression de l'air, sur les parties qui sont hors de la ventouse; compression qui force les parties qui sont sous la ventouse à s'y engager, parce que l'air contenu dans cet inse Piquûre.

Arrache-

trument y est plus raresié que l'air extérieur.

4. La brûlure est une opération par la-Brulure. quelle on consume quelques parties molles ou dures. Il y a deux sortes de corps dont on se sert pour brû'er les parties. Les uns sont des métaux rougis au feu. On les appelle cautéres actuels. Les autres sont des médicamens composés de différentes substances qui produisent le même effet que les métaux rougis. On les appelle cautéres potentiels. Les premiers ne s'appliquent que sur les os cariés. Les autres s'appliquent fur les parties molles, pour y faire une ouverture ou issue extérieure, par laquelle pnisse sortir une humeur qui se porte vers une partie essentielle,

#### De l'Exérese ou Extraction.

L'exérese est une opération par le moyen L'exérese ce que c'est. de laquelle on tire hors du corps toute substance étrangere qui peut lui nuire; telle est l'extraction d'une pierre formée dans la veffie.

#### De la Prothese ou Addition.

Ce que c'est La prothese est une opération par le que prothese moyen de laquelle on ajoute au corps quelque instrument, pour suppléer au défaut d'une partie qui lui manque naturellement ou accidentellement.

On ajoute au corps ce qui lui manque

Pour com-

sons on a- pour quatre raisons. 1. Pour faciliter ses fonctions. On ajoujoute quelque chose au te, par exemple, des dents artificielles, obturateur du palais pour faciliter la procorps. nonciation, &c.

2. Pour rétablir quelque fonction. On met, par exemple, une jambe de bois à une personne qui ne pourroit marcher sans ce secours.

- 3. Pour diminuer une difformité. On met, par exemple, des yeux de verre, un nez d'argent & un menton à ceux que la perte des yeux, du nez, du menton naturels rend difformes.
- 4. Pour corriger une mauvaise conformation. On met, par exemple, un corcelet aux personnes dont l'épine se voute, & des botines à celles dont les jambes se courbent.

Tous les genres d'opérations, c'est-à- Remarques dire, la synthése, la diérese, l'exérese & la prothese concourent quelquefois tous quatre à la cure d'une maladie. Par exemple, lorsqu'il s'agit de guérir une personne de la pierre, on fait une incisson, on tire la pierre, on procure la réunion de la plaie; & si les urines ont pris leurs cours par l'ouverture qu'on a faite, on applique un instrument qui en empêche la sortie.

### 3. Des Appareils.

Appareil est l'assemblage de plusieurs Appareils. choses nécessaires pour quelque pansement.

Les piéces d'appareils sont les compresses, les emplâtres, les canules, les atelles, la sont compo-

charpie, & les bandes ou bandages.

1. Les compresses sont des morceaux pareils. de linges pliés en plusieurs doubles dont on Compresses, couvre quelque partie. On les nomme compresses, parce qu'elles compriment un peu la partie. Elles s'appliquent séches ou trempées dans quelques médicamens. Leur figure & leur grandeur varient, suivant la

sés les ap-

figure & la grandeur de la plaie sur laquelle on les applique, & suivant d'autres circonstances. Le linge dont on les fait doit être blanc de lessive, un peu usé, sans couture, sans ourlets ni lissere de peur qu'il ne blesse. Leurs différentes figures & les différens usages ausquels on les employe leur a fait donner différens noms; ainsi il y en a de triangulaires, de quarrées, &c. il y en a d'expulsives, &c.

L'usage des compresses est de remplir les vuides, afin que la partie se trouve bandée également & sermement; de désendre des injures de l'air la partie malade & de lui conserver sa chaleur; d'y tenir des remédes appliqués & de prévenir les douleurs

que les bandes y pourroient causer.

2. Nous ne considérons ici les empla-Emplatre. tres que par rapport à la figure & à la grandeur qu'on leur doit donner pour les appliquer sur quelques parties; car ce n'est que parce qu'il faut les appliquer sur le corps humain qu'ils font parties des appareils. On en fait de grandes, de moyennes & de petites selon l'étendue de la plaie ou de la tumeur. On en fait d'ovales, de rondes, de quarrées, de triangulaires, de fémilunaires, de cruciales, de fenêtres & en T. On étend les emplâtres sur du linge, sur du cuir ou sur du taffetas. Il faut raser la partie sur laquelle on doit les appliquer. Les emplâtres ont différens usages; ils sont ordinairement des remédes, & quelquefois ils ne servent qu'à contenir les plumaceaux ou les bords d'une plaie.

Qu'on met dans une plaie pour en entretenir l'ouverture, & donner une issue aux Principes de Chirurgie. 185 liqueurs qui se trouvent répandues dans une cavité. On les fait d'or, d'argent ou de plomb. Elles sont rondes ou plates.

4. Les atelles sont des petits morceaux de bois minces, plus longs que larges, qui fervent à soutenir & à maintenir une partie.

5. La charpie n'est autre chose que du linge coupé en petits morceaux, & qu'on a éfilé; dans cet état on l'appelle brute. Si on rape le linge avec un couteau, on nomme le duvet qui en provient charpie rapée.

Le linge dont on fait la charpie doit être blanc de lessive, ni sin, ni gros, ni trop neuf, ni trop usé. On employe quelquesois la charpie brute dans les premiers pansemens. On en fait les plumaceaux, les bourdonnets, les tentes & les méches.

Le mot de plumaceau vient de ce que les Anciens se servoient de plumes cousues

entre deux linges.

Les plumaceaux sont plusieurs brins de Plumacharpies unis les uns aux autres, repliés ceauxpar leurs extrêmités & aplatis entre le dos

d'une main & la paume de l'autre.

La figure des plumaceaux est ronde ou ovale, & leur grandeur varie selon celle de la plaie. Les plumaceaux ne doivent pas étre trop épais, parce qu'ils chargeroient la partie; ni trop minces, parce qu'ils ne s'imbiberoient pas d'une assez grande quantité de pus. L'usage des plumaceaux est d'arrêter les hémorrhagies légeres; de tenir les plaies & les uscéres ouverts, de peur qu'ils ne se recollent avant que le sond soit détergé; de les consolider par le moyen des onguents, des digestiss ou du baume dont on les couvre; de s'imbiber des humidités âcres & du pus qui en sortent, &

Atelles.

Charpie.

Brute.

Et rapée.

)

186 Principes de Chirurgie. de les défendre des injures de l'air.

Bourdon- Les bourdonnets sont des tampons plus ou moins gros de charpie roulée entre les mains.

Les uns sont ronds, les autres sont un peu applatis, quelques-uns sont liés avec un fil par le milieu. L'usage des bourdonnets est le même que celui des pluma-ceaux.

Tentes.

Les tentes sont des espéces de bourdonnets un peu dures, qui ont une tête à une de leur extrêmité, ce qui leur donne la figure d'un cloud. On les fait non-seulement de charpie, mais encore du linge, d'éponge préparée & de racine de gentiane. Leur figure est ronde ou plate, & leur grandeur est proportionnée à celle de la plaie. L'usage des tentes est de dilater une plaie ou du moins de l'entretenir ouverte.

Méches.

Les méches sont faites de plusieurs brins de charpie plus ou moins longs unis ensemble. On en fait encore avec du coton; tel que celui qu'on employe pour les lampes, & avec une bande de linge ésilée par les côtés. L'usage des méches est de déterger & mondisser les sinus au travers desquels on les a fait passer par le moyen d'une aiguille à séton. Elles doivent être trèslongues; on couvre d'onguent la portion qui doit entrer dans le sinus, & on tire la 
méche du côté insérieur du sinus.

La bande.

3. Il faut distinguer les bandes d'avec les bandages. La bande est un linge d'une certaine grandeur, plus long ordinairement que large, qui sert à entourer quelque partie.

Le bandage. Le mot de bandage est équivoque. Quelquesois il ne signifie que la circonvolution

Principes de Chirurgie. 187 d'une ou de plusieurs bandes faites autour d'une partie pour la maintenir en une situation convenable, ou pour contenir un appareil: en ce cas le bandage n'est que l'application de la bande. D'autrefois ce mot signifie un instrument qui contient une partie en l'entourant.

Le linge avec lequel on fait les bandes, doit être un peu usé, ni trop gros, ni trop fin, coupé à droit fil, & blanc de lessive. On distingue trois parties dans une bande, sçavoir, le corps qui en est le milieu, & les deux chefs qui en sont les extrêmités. La bande qui est roulée par ses deux extrêmités ou par une, est-appellée bande roulée à deux ou à un chef.

Pour bien appliquer une bande, on doit Comment mettre la partie en situation, tenir le glo-il faut faire be de la bande dans sa main, n'en dérou- & défaire ler que ce qu'il en faut appliquer sur une un bandapartie, & prendre garde de la serrer trop ge. ou trop peu.

Pour bien lever la bande, il faut mettre Lorsqu'on la partie en situation, décoler les endroits le leve. que le pus ou le sang à colé, recevoir d'u-

ne main ce que l'autre aura défait, & ne point ébranler la partie par des secousses.

Les bandages pris pour des instrumens se font de différentes matieres, de linge, de instrumens fer, de cuir, &c. Il y en a de longs & de qu'on apcourts, de larges & d'étroits. Ils ont différens noms suivant leur figure, & les parties ausquelles on les applique. On en sait d'unissans ou incarnatifs pour réunir les parties divisées; de divisifs pour empêcher les parties de se réunir; d'expulsits pour empêcher le séjour de la matiere dans un sinus; & de contentifs pour contenir

Différens

un appareil. Il y en a de simple ou de composés. Le bandage simple est égal ou inégal : l'égal est circulaire, l'inégal est de cinq espéces, le doloir, le mousse, l'espacé, le rampant & le renversé

Les bandages composés sont formés de

plusieurs bandages simples.

L'utilité des bandages est de contenir dans une situation naturelle les parties dérangées, de faire compression sur quelque vaisseau; de maintenir un appareil. Un seul bandage produit quelquesois ces trois effets en même-temps.

#### CHAPITRE III.

Des régles générales qu'il faut suivre dans la pratique des moyens de guérir.

A PRÉS avoir exposé les moyens de guérir, nous allons donner les régles générales qu'il faut suivre en les employant. C'est proprement ce qu'on applle methodus faciendi.

Nous avons divisé les moyens de guérir Régime en trois espéces, qui sont le regime, les

ladies ai- médicamens & les opérations.

gues.

f. I. Dans les maladies graves & aigues, on prescrit au malade une diete très-exacte. On ne lui fait prendre dans l'espace de trois ou quatre heures qu'un bouillon plus ou moins nourrissant, selon l'espèce de sa Principes de Chirurgie. 189 maladie & la plénitude de ses vaisseaux; dans les intervalles, on lui donne pour boisson une ptisanne convenable à sa mala-

die, ou de l'eau de poulet.

Lorsque les symptômes diminuent, on Quand les doit se relâcher sur l'exactitude de la diete; symptômes les bouillons doivent être plus nourrissans, diminuent. on peut aussi faire reprendre dans les intervales quelques cuillerées de gelée, un jaune d'œuf frais délayé dans de l'eau, ou de la crême de ris dans du bouillon.

Lorsque les symptômes & les accidens Quandils cessent, & qu'on reconnoît que l'estomac cessent. commence à faire ses sonctions, on augmente peu-à-peu la quantité des alimens, pour accoutumer insensiblement le malade à la nourriture ordinaire.

Dans les maladies legéres & dans celles Régime qui sont chroniques, on ne prescrit point dans les maune diete si réguliere; on permet quel-ladies chroques alimens plus solides que le bouillon, niques.

comme les potages, les œus frais, &c.

D'ailleurs les causes de la maladie, les forces, l'âge, le tempérament & le sexe sont autant de circonstances qui doivent déterminer sur l'espèce de régime qu'il faut saire observer.

- f. II. On ne peut guéres donner de ré-Régles qu'il gles générales pour l'administration des mé-faut obserdicamens; la connoissance de leur vertu, ver dans celle des maladies & de leur temps doivent toutes les oconduire dans leur application.
- 6. III. Il n'en est point de même des opérations; il y a des régles générales trèsimportantes qu'il faut observer en les faisant. Les unes regardent les préparations, les

autres regardent l'opération même, d'autres enfin regardent les suites de l'opération.

Ce dont il faut s'affurer avant l'opération.

1. Avant l'opération, il faut s'assurer de la nécessité de la faire, des temps & du lieu où il convient de la faire, & prévoir tout ce dont on aura besoin en la faisant.

Ce qui prouve la nécellité de faire une operation.

Par rapport à la nécessité, c'est la nature de la maladie & l'inutilité des autres remédes qui prouvent qu'on peut se dispenser de faire une opération. On remarquera néanmoins qu'il est des cas où ces motifs ne doivent point engager à la faire; parce qu'il se trouve quelques obstacles qui en empêche-Remarque, roient l'exécution ou le succès. Par exem-

ple, la foiblesse du malade, son âge, la complication de quelqu'autre maladie, &c. peuvent rendre une opération impossible ou inutile.

Temps.

Par rapport au temps, on en distingue deux; l'un de nécessité & l'autre d'élec-Nécessité, tion. Le temps de nécessité est celui où il faut faire l'opération sans différer, parce que le malade est dans un danger évident. L'opération du trépan, celle de l'empieme, &c. se font toujours dans un temps de nécessité. parce qu'on ne peut les différer.

Et d'élecezon.

Le temps d'élection est celui qu'un Chirurgien choisit pour faire plus avantageusement une opération. Tel est par exemple, le Printemps & l'Automne qu'on choisit pour l'opération de la taille, pour celle de la cataracte, &c.

Lieux.

Par rapport aux lieux, on en distingue aussi deux, l'un de nécessité & l'autre d'élection. Le lieu de nécessité est celui où la maladie indique absolument que l'opération doit être faite. Par exemple, le lieu où une tumeur se trouve est toujours un lieu de néPrincipes de Chirurgie. 191 cessité par rapport à l'opération, parce qu'il saut toujours ouvrir les tumeurs dans les endroits où elles se forment. Le lieu d'élection est celui que le Chirurgien peut choissir. Par exemple, le lieu de l'opération de la taille est ordinairement un lieu d'élection, parce que le Chirurgien, entre plusieurs dissérens endroits qu'il peut ouvrir pour tirer la pierre, en choisst un où il fait cette opération.

Les choses que le Chirurgien doit pré- Qu'elles voir; parce qu'elles lui sont ou utiles pour sont les chole succès de l'operation, ou nécessaires pour ses nécessailes l'opération même, sont les remédes géné- l'opération. raux l'appareil, les instrumens, l'air, la lumiere, la situation du malade & celle des

aides.

Après avoir disposé l'esprit du malade, tion de l'esen lui faisant connoître la nécessité de l'opération & en gagnant sa consiance, on prépare son corps par certains remédes généraux, qui sont les saignées, les bouillons altérans, les bains, &c.

On arrange sur un plat l'appareil conve- La prépanable à l'opération; ou on met toutes les ration par piéces dans l'ordre qu'on les doit em- des remédes ployer. généraux.

On arrange pareillement les instrumens L'appareil. sur un autre plat, qu'on a soin de couvrir, Les instru-

pour en dérober la vûe au malade.

Si l'air a quelque mauvaise qualité, on tâche de le corriger, ou on change le ma- L'air. lade de lieu.

On distingue deux espéces de lumiere; la naturelle qui est celle du jour, & l'artisicielle qui est celle des bougies ou des chandelles. Dans certaines opérations, par exemple, dans celle de la lithotomie & dans celle

de la cataracte, on préfére la lumiere naturelle. Dans d'autres, par exemple, dans celle du bubonocele, on choisit l'artificielle.

Il vaut mieux se servir de chandelle que de bougie ordinaire, parce qu'une goutte de suif qui tomberoit par hazard sur la peau ne brûleroit pas tant qu'une goutte de cire. Cependant la bougie appellee de Saint Côme vaut mieux que la chandelle, parce qu'elle ne coule point & qu'elle éclaire mieux.

La situa-

La situation des malades pendant les opérations est différente suivant les différentes espéces d'opérations. Cette situation, que les Auteurs appellent tractative, doit être en général telle que le Chirurgien puisse découvrir toute la maladie & opérer commodément.

Le choix des aides.

On doit choisir pour aider des personnes attentives, entendues, discrettes, & s'il est possible, des confreres, parce qu'étant instruits, ils préviennent & exécutent mieux ce qu'ils ont à faire.

2. Chaque opération a ses régles particulieres, mais il y a des régles générales dont il ne saut jamais s'écarter, & que les Anciens ont rensermées en ces trois mots latins, cito, tuto, é jucunde; prompte-

ment, surement & agréablement.

Ce que signifie cito, promptement. Il faut faire les opérations avec promptitude. Le Chirurgien, pour acquérir cette qualité doit s'être exercé sur les cadavres, & avoir vû opérer les grands Maîtres. Car c'est par ces moyens qu'on apprend à faire choix des instrumens convenables, à les tenir adroitement, à ne les point multiplier, & à ne point couper à plusieurs sois ce qu'on peut couper en une. Il faut autre

Principes de Chirurgie. 193 cela que la cure soit aussi prompte qu'il est possible. Le Chirurgien en la prolongeant blesse sa conscience, risque sa réputation & quelquefois même la vie du malade.

Il faut faire les opérations avec sureté; Ce que sigc'est-à-dire, que le Chirurgien doit être nifie tuto, assuré de la nécessité de l'opération, con-surement. noître parfaitement la structure des parties sur lesquelles il doit opérer, & prendre en conséquence toutes les précautions nécessaires pour éviter les dangers de l'opération & en assûrer le succès.

Le mot jucunde, que nous avons rendu Ce que sigpar celui d'agréablement, signifie que le nisse jucun-Chirurgien doit encourager le malade, lui de, agréacacher en partie les douleurs de l'opération, & les lui épargner autant qu'il lui est possible, en agissant avec dextérité & avec promptitude.

3. Après avoir fait l'opération & avoir appliqué l'appareil convenable, le Chi- doit faire rurgien doit mettre le malade en situation, après l'opéprescrire le régime de vivre & les remedes, saire un pronostic, & pourvoir aux choses nécessaires pour les pansemens suivans.

Il faut placer le malade commodément & à son aise. Il faut situer la partie malade hautement, pour faciliter le retour des liqueurs; mollement de peur qu'elle ne soit blessée; & sûrement, de peur qu'elle ne soit exposée à quelque mouvement. Les auteurs appellent cette situation positive.

La nature de la maladie, l'espèce d'opération, l'âge, les forces du malade, &c. doivent déterminer sur l'espèce du régime & de reméde qu'on lui prescrit.

On sait au malade un prognostic qui le Prognostic. console sur son état, & qui lui donne

Ce qu'ors

Situation.

beaucoup plus d'espérance que de crainte, mais il ne faut fonder cette espérance que fur l'exactitude avec laquelle il observera tout ce qu'on lui ordonne.

L'appareil Enfin on pourvoit aux choses nécessaires Eles remé-pour les pansemens suivans; c'est-à-dire, destopiques.qu'on prépare l'appareil convenable & les remédes topiques propres à la maladie.

Il est à propos de nous étendre un peu

sur les pansemens.

Ce que c'est Le pansement est l'application d'un apque le pan- pareil propre à maintenir une partie en sisement. tuation & des remédes convenables, dont

l'appareil est imbu ou couvert.

Ce qu'il L'utilité des pansemens, les pièces d'apfant consi- pareil, les médicamens dont les pièces dérer au su-sont imbues, les régles qu'on doit obserjet des panver en appliquant ou en levant l'appareil, semens. enfin les intervales qu'il faut mettre entre les pansemens, sont autant de choses qu'il faut considérer à ce sujet.

Utilités Les pansemens se sont pour dissérens motifs; sçavoir, pour contenir une partie mens.

mens. malade dans une situation convenable, pour aider la nature à se rétablir, & pour faire sortir les matieres nuisibles amassées

dans la partie.

Pour con- une fracture, sur une hernie, ou sur une partie en plaie simple, pour maintenir les parties situation. dans une situation naturelle & convenable.

On applique des remédes sur les tumeurs, sur les plaies compliquées & sur les uscéres, pour faciliter le cours des liqueurs arrêtées, & la régénération des chairs.

On leve l'appareil appliqué sur une plate

Principes de Chirurgie. 195 ou sur un ulcére, pour débarrasser la partie Pourfaire chargée de sang, de pus, ou de quelqu'au-sortir les tre matiere qui y séjourne.

Nous avons parlé ailleurs des piéces qui nuisibles.

composent les appareils & des médica- Les pièces mens dont on les imbibe & dont on les d'appareils. couvre.

Quant aux régles générales qu'il faut ob-Régles server en appliquant les appareils, les voici qu'on doit en trois mots; il faut panser doucement, observer en mollement, en promptement. levant & en mollement, & promptement.

Doucement, c'est à-dire, en excitant le appliquant

moins de douleur qu'il est possible.

Mollement, c'est-à-dire, en n'introduisant point sans nécessité dans les plaies des tentes, des bourdonnets, des canules dont l'application cause de la douleur, empêche la réunion & occasionne l'inflammation.

Promptement, pour ne pas laisser la partie trop long-temps expolée aux injures de l'air, dont l'impression peut coaguler les sucs, & rétrécir le diamêtre des vaisseaux. Il faut pour cette même raison, fermer les rideaux du lit du malade pendant qu'on le panse, & tenir auprès de lui du feu dans un réchaut.

Pour exécuter ces régles, on met d'abord Comment e malade & la partie malade dans une situa- on doit agir ion commode pour lui & pour le Chirur- pour exécusgien; on léve les bandes ou bandages & ter ces rees compresses sans remuer la partie; quand gles. e pus ou le sang les ont colés à la partie ou ensemble, on les imbibe d'eau tiéde ou le quelqu'autre liqueur pour les détacher; c'est une plaie qu'on panse, on nettoye es bords avec la feuille de mirthe & avec in petit linge, on ôte ensuite les pluma-

ceaux, les bourdonnets & les tentes avece les pincettes; on essuie légérement la plaice avec une fausse tente ou un bourdonnett mollet, ou du linge fin, pour ne causers que le moins de douleur qu'il est possible; & pour ne point emporter les sucs nourrisciers; on a toujours soin de tenir sur la plaie ou sur l'ulcére un linge, pour les gan rantir des impressions de l'air; on fait lee injections, les lotions, les fomentations nécessaires; on applique ensuite le plus dous cement, le plus mollement & le plus prom ptement qu'il est possible, un appareil nous veau couvert ou imbu de médicamens corn venables qu'on a eû soin de faire chauffe: Il faut remarquer au sujet des bandes co bandages qu'elles ne servent quelqueson qu'à tenir les remédes appliqués à la partie & qu'elles servent aussi quelquessois à main tenir la partie en situation. Dans le premis cas, elle ne doivent être que peu serrées dans le second, elles doivent l'être d' vantage.

ere les panfemens.

Intervalles On ne fait ordinairement le premier pans qu'on doit ment à la suite de quelque opération qu'il anettre en- bout de quarante-huit heures, à moins qu quelque accident, comme, par exempli une hémorrhagie n'oblige à lever plutôts premier appareil; comme ce premier pan ment est ordinairement le plus douloureus on laisse ce long intervale, afin que l'as pareil s'humecte & puisse tomber aiséme: A l'égard des autres pansemens on ne per pas déterminer en général l'intervale qu faut mettre entr'eux. L'espéce de la mas die, son état, les accidens ausquels faut remédier, la nature des médicams appliqués sont autant de motifs différi Principes de Chirurgie. 197 qui doivent engager à panser plus ou moins

fréquemment.

Il y a des espéces de maladies qui demandent des pansemens fréquens; il y en a
port à l'esd'autres qu'il ne faut panser que rarement. ladie.

Les mortifications promptes, les dépôts inflammatoires dans les parties graisseuses, les
anthrax & toutes les autres espéces de maladies dont les progrès sont fort rapides demandent beaucoup d'attention de la part du
Chirurgien. Il faut les examiner souvent
pour en découvrir & en prévenir les progrès; il faut renouveller fréquemment les
remédes qu'on y applique, parce que leur
vertu & l'action de ces remédes se perdent

assez promptement.

Les plaies simples, les fractures, les luxations, les hernies & les autres maladies qui demandent du repos pour leur guérison, de même que les tumeurs froides ou chroniques doivent être pansées rarement. Par exemple, quand on a rapproché les bords d'une plaie, quand on a réduit une fracture, une luxation ou une hernie : il faut laisser agir la nature; une curiosité mal placée la troubleroit dans ses opérations. Quand on a appliqué des médicamens sur quelque tumeur formée par une humeur lente, visqueuse & située profondément ; il faut donner aux remédes le temps de faire leur effet. Ainsi on panse rarement dans toutes ces maladies.

Il faut encore avoir égard à l'état ou au Parrapport temps d'une maladie, au commencement & au temps. à la fin des maladies, les simptômes sont moins violens que dans le second ou le troisséme temps. Or il faut panser plus fréquemment quand les simptômes sont vio-

Riij

lens, que quand ils ne sont pas considérables, parce que la violence des simptômes diminue promptement la vertu des médicamens. Ainsi les pansemens doivent être pour l'ordinaire plus fréquens vers le milieu d'une: maladie, que vers fon commencement our vers sa fin. Les pansemens des plaies doivents être fréquens à leur second temps, où elles sont en suppuration. La multiplicité dess pansemens seroit inutile dans le premier temps où la suppuration n'est point établie & nuisible dans le troisième temps où se faitt la régénération des substances perdues, &: dans le quatriéme où se forme la cicatrice.. Car il est dangereux alors d'exposer souvent une plaie à l'air; d'ailleurs on ne peut guéres: lever les plumaceaux & les bourdonnets sans déchirer quelques petits vaisseaux, &: par conséquent sans retarder la régénération des substances perdues, & la formation de la cicatrice.

accidens.

Les accidens qui surviennent obligent à port aux panser plus souvent qu'on n'auroit fait, s'ils n'étoient point survenus. Par exemple, dans certaines fractures, une douleur violente, des abcès, le prurit, des excoriations, déterminent à lever l'appareil qu'on auroit: laissé plus long-temps. Car il faut examiner la cause de ces accidens, débarrasser la partie des matieres qui les occasionnent, & appliquer les remédes convenables. La fortie des excrémens à la suite des opérations du bubonocele, de la fistule à l'anus, de la taille, &c. obligent de même à lever l'appareil plus souvent qu'on ne le feroit, si on n'étoit point obligé de donner issue à ces matieres. Il faut dire la même chose d'une suppuration putride, corrosive, ma-

Principes de Chirurgie. 199 ligne ou vermineuse dans certains ulcéres, d'une suppuration trop abondante, dans d'autres ulcéres & dans certaines plaies; d'un amas de pus, de sang ou de sérosité dans quelque cavité, comme dans la portrine; de la rétention de l'urine dans la vessie. Car tous ces accidens, si l'on n'y remédioit, retarderoient la guérison des mas ladies; ils demandent par conséquent que pour y remédier, on multiplie les panfemens.

Enfin la nature des médicamens déter- Par rapmine en partie sur la multiplicité des panse-port à la mens. Il y a des médicamens qui se dissipent nature des fort promptement, tels sont les liquides & médicales spiritueux; il y en a qui perdent promptement leur vertu, tels sont les digestifs, les onguens, les embrocations, &c. il y en a qui s'altérent & qui se corrompent en peu de temps, tels sont les cataplasmes faits avec du lait; il y en a dont l'effet est fort prompt, & qui peuvent par un séjour trop long endommager certaines parties, tels sont les dilatans & les caustiques prompts, &c. il faut donc, lorsqu'on se fert de ces sortes de remédes, les renouveller souvent. Il n'en est pas de même de ces remédes dont l'action est lente, parce que leurs parties ne se développent & ne pénétrent qu'avec peine ; tels sont les emplâtres & la plûpart des cataplasmes: il faut leur donner le temps de faire leur effet.

Toutes ces considérations font voir qu'on ne peut point prescrire par rapport à chaque espéce de maladie, la longueur des intervalles qu'il faut mettre entre les pansemens. Ce qu'on peut dire en général, à ce sujet, c'est que le Chirurgien n'étant Riv

200 Principes de Chirurgie. que le ministre & l'aide de la nature doit lui prêter son secours toutes les fois qu'elle en a besoin, & prendre garde de la déranger dans ses opérations par un zéle inconsidéré.

## CHAPITRE QUATRIÉME.

Des différentes Méthodes curatives.

UOIQUE l'intention du Chirurgien foit de procurer le rétablissement des fonctions naturelles qui sont lésées, ce qu'on appelle guérison; il y a cependant certaines maladies qu'on peut prévenir; & d'autres dont la guérison parsaite est dan-Combien géreuse ou impossible. C'est pourquoi les il y a de mé. Auteurs ont distingué trois méthodes générales de guérir. La premiere s'appelle cure préservative ou prophylactique, la seconde cure palliative, & la troisiéme cure radicale.

thodes curatives.

La cure

J. I. La cure préservative ou prophylacpréservati- tique est celle qui préserve de certaines maladies. ou qui en empêche le retour.

Les cas où elle a lieu.

On prévient l'engorgement des vaisseaux hémorrhoidaux, l'hémorrhagie, l'engorgement des glandes, & les désordres que certaines évacuations naturelles ou habituelles supprimées peuvent causer, par la saignée, les sangsues, les ventouses scari-. siées, l'exercice, l'abstinence & l'usage des lavemens.

La saignée faite au Printemps ou à l'Automne, le bain pris dans l'une de ces saifons, le petit lait, l'usage du lait même pour toute nourriture, un régime doux & délayant convient pour retarder & même empêcher le retour des accès de néphréti-

que ou de goutte, &c. On empêche le retour de certaines galles, dartres ou érésipeles qui viennent soit au Printemps ou à l'Automne, soit en Eté ou en Hiver, en employant des remédes capables de détruire ou d'évacuer l'humeur qui cause ces espéces de maladies ou d'en détourner le cours. Tels que le bain, les bouillons altérans, le petit lait, la diette lactée, enfin les cautéres, le séton, &c.

La faignée, le bain, la purgation, &c. dont nombre de personnes sont usage au Printemps, doivent être encore regardés comme des remédes préservatifs. Car on ne les fait que dans la vûe de diminuer le volume du sang, de se rastraîchir & d'évacuer

les humeurs superflues.

Les régles que prescrit l'Hygiene pour conserver la fanté & prolonger la vie sont

encore partie de la cure préservative.

Cure pal-6. II. La cure palliative n'appaise & ne liative. calme que les symptômes & les accidens, sans détruire la cause du mal.

On met en usage cette espèce de cure Quand elle convient.

dans plusieurs occasions.

1. Quand on ne court aucun danger pour la vie du malade, ni pour l'augmentation du mal en retardant le traitement parfait d'une maladie; on peut se servir des remédes palliatifs. Par exemple, on remplit le trou d'une dent cariée de feuille de plomb

d'or ou d'argent pour conserver la dent, & empêcher la douleur; dans une hydrocele par épanchement, on y fait la ponction de temps en temps, ce qui soulage le malade, mais ne le guérit pas; on peut différer d'emporter les schirres simples & bornés des testicules, des mammelles & des autres parties, pourvû qu'on soutienne la partie schirreuse, qu'on la tienne chaudement, & qu'on purge de temps en temps le malade.

Quand elle

2. Si la guérison d'une maladie pouvoit est nécessai- causer un mal plus grand, on doit se contenter des remédes palliatifs. Par exemple, les vieux ulcéres, les hémorrhoides anciennes, les dartres, & les galles habituelles & certaines évacuations périodiques causeroient un très grand désordre dans l'œconomie animale & même la mort, si on guérissoit ces sortes de maladies. C'est pourquoi on se contente d'adoucir le mal par quelques topiques convenables, d'empêcher qu'il ne fasse du progrès, & d'évacuer de temps en temps par la saignée & par la purgation une partie de l'humeur.

3. S'il est impossible d'emporter tout le vice local, ou de détruire la cause d'un mal; il faut employer les remédes palliatifs propres à calmer les accidens ou à em-

pêcher le progrès de la maladie.

Les fistules à l'anus qu'on ne peut emporter totalement, celles de la poitrine, & d'autres endroits où l'on ne peut opérer sans intéresser certaines parties essentielles sont de cette espéce. On se contente d'y faire quelques injections adoucissantes & détersives pour empêcher le séjour du pus, & d'y appliquer un emplâtre de Nuremberg, &c.

Les tumeurs & les ulcéres cancéreux ou carcinomateux dont le vice est dans le sang, ou qui sont adhérens à des parties qu'on doit respecter ne demande encore qu'une cure palliative. On met sur la tumeur un cataplasme anodin, qu'on fait avec les seuilles de morelle, de joubarde, &c. & on panse souvent les ulcéres avec des linges trempés dans l'eau, ou le suc de ces plantes, &c.

On panse les scrophules invétérées; la gangrene qui vient d'une cause interne qu'on ne peut détruire, les unes avec l'emplâtre de la mere, celui de Nuremberg, de Manus Dei, &c. & l'autre avec le stirax,

les spiritueux, &c.

Par tous ces différens moyens on enléve toujours quelques portions de la cause, on calme les accidens urgens, on s'oppose au progrés du mal, & comme il n'est pas posfible de guérir le malade, on prolonge au moins ses jours.

6. III. La cure radicale est celle où l'on Cure rase propose de dissiper tous les symptômes, dicale. & tous les accidens d'une maladie en détruisant entiérement leur cause. On parvient à cette cure par les différens remédes qu'indique chaque maladie en particulier.

Fin de la Térapeutique,



# PRINCIPES DE CHIRURGIE,

CINQUIÉME PARTIE.

Des Maladies en particulier.



L fembleroit que nous devrions, en faifant la division des maladies, suivre celle que nous avons faite des substances qui composent le corps humain.

Nous avons remarqué qu'il y avoit deux fortes de substances qui composent le corps humain; sçavoir, les solides & les fluides. Il paroîtroit donc naturel de diviser les maladies en deux classes, dont la premiere rensermeroit celles qui dérangent les solides, & la seconde celles qui attaquent les fluides. Mais cette division nous jetteroit dans un très-long détail, & nous oblige-

Principes de Chirurgie. 205 roit à des répétitions inutiles. Car il y a un très-grand nombre de maladies qui attaquent en même-temps les solides & les fluides.

Il n'y en a même aucunes qui attaquent les fluides sans influer sur les solides. C'est pourquoi nous regarderons toutes les maladies comme des dérangemens des solides. Cela n'empêchera pas que nous ne parlions des vices des fluides, parce que, en parlant des essets de ces vices, nous remontrons iusqu'aux causes de ses essets.

Les parties solides du corps humain sont de deux espéces, molles & dures. Nous parlerons séparément des maladies de ces

deux parties.

# Des maladies des Parties molles.

Si nous voulions ranger sous différentes classes les maladies des parties molles, & dans cet arrangement avoir égard à la nature des maladies; cette division rensermeroit un très-grand nombre de membres, parce que ces espéces de maladies se multiplient à l'infini. Pour faire donc une division plus aisée à retenir, nous aurons moins égard à leur nature qu'à ce qu'elles présentent d'abord à la vûe.

Toutes les maladies considérées de cette maniere, sont ou des tumeurs, ou des son

lutions de continuité.



### SECTION PREMIERE.

Des tumeurs des parties molles.

N appelle tumeur contre nature, toute éminence qui se forme sur quel-

que partie de notre corps.

Les tumeurs des parties molles sont faites Division destumeurs ou par des liqueurs, ou par un déplacement des parties, ou par des corps étranclasses. gers.

### CHAPITRE PREMIER.

Des Tumeurs causées par les liqueurs.

Ce que CES espéces de tumeurs sont connues ordinairement sous le nom d'apostêposteme. mes. Apostême est une tumeur contre nature faite de matiere humorale, ou réduisible à humeur.

6. I.

# Des différences des apostêmes.

Les différences des apostêmes se divisent en essentielles & en accidentelles. Les essentielles viennent de l'espéce de fluide qui produit la tumeur. Les accidentelles viennent du désordre ou dérangement que ces mêmes humeurs peuvent produire.

Principes de Chirurgie. 207 Comme les apostèmes sont formés par les liqueurs rentermées dans le corps humain, il y a autant de différentes espéces d'apostèmes qu'il y a de ces différentes liqueurs. Les liqueurs, sont comme on l'a dit plus haut, le chyle, le sang, & celles qui s'émanent du fang.

1. Le chyle forme des apossemes soit en Tumeurs s'engorgeant dans les glandes du mésente- formées par re, ou dans les veines lactées, ou dans le chyle. le canal thorachique; soit en s'épanchant

dans le ventre.

2. Le sang est composé de deux parties,

l'une rouge & l'autre blanche.

formées par

On distingue trois espéces d'apostèmes le sang. formés par la partie rouge du sang. La premiere est formée par cette partie rouge expartie rouge contenue dans les vaisseaux. tie rouge. La troisiéme, par cette partie rouge, lorsqu'elle a passé en des vaisseaux qui lui sont

étrangers.

Le sang s'extravase de trois manieres, 1. En com-En s'infiltrant sans épanchement; comme bien de madans le trombus, dans l'échimose, dans les nieres la tâches scorbutiques, & dans les tâches vé-partierouge roliques. 2. En s'épanchant sans infiltra-me-t-elle des tions; comme dans l'empieme de sang, tumeurs en dans les petites tumeurs qu'on appelle pin- s'extravaçon, & dans les tâches qui sont sous les sant. ongles, lorsqu'on y a reçu quelques coups. 3. En s'épanchant & en s'infiltrant tout à la fois, comme dans certaines aneurismes par division, & à la suite des fortes liga-

Quand le sang contenu dans ces vaisseaux Etant conforme des apostèmes, où il a perdu sa flui- tenu dans dité entiérement, comme dans le drago- seaux,

neau & dans les concrétions polipeuses; où il ne l'a perdu qu'en partie, comme dans les aneurismes par dilatation, dans les

varices, & dans les hémorrhoides.

dans les vaisseaux etrangers.

Quand le fang passe dans des vaisseaux En passant étrangers, il produit toutes sortes d'inflammations qu'on connoît à la rougeur, à la douleur, à la chaleur & à la tension de la partie, simptômes qui caractérisent en général les apostêmes causés par le sang contenu dans d'autres vaisseaux que les sanguins.

Il faut remarquer ici qu'il y a plusieurs espéces d'inflammations, sçavoir le phlogose, l'érésipele, & le phlegmon, qui ne différent l'un d'avec l'autre que par le plus ou le moins des globules de sang qui ont passé dans les vaisseaux limphatiques: & par la quantité des vaisseaux où le sanga passé. L'inflammation est quelquesois maladie comme l'érésipele, le phlegmon; ou symptôme ou accident, de quelque maladie, comme celle qui survient aux plaies, aux ulcéres, &c.

Apostèmes formés par la partie blanche.

La partie blanche du sang est composée , comme on l'a dit, de la limphe & de la sérosité. C'est pourquoi on partage en deux classes les apostèmes causés par cette liqueur. La premiere est celle des apostêmes causés principalement par la limphe. La seconde est celle des apostêmes formés principalement par la sérosité. Je dis principalement parce que dans tous les apossêmes formés par la partie blanche du lang, la limphe & la sérosité se trouvent toujours mêlées ensemble, mais l'une s'y trouve en plus grande quantité que l'autre.

Apostemes La limphe peut causer des apostêmes formes par en s'extravasant, ou sans s'extravaser. La la limphe.

limphe s'extravase en deux manieres par Extravaépanchement comme dans les tumeurs lim- sée par éphatiques, qui surviennent après la sai. panchement. gnée, & dans celles qui viennent au tarse Par infilou au carpe appellées ganglion; ou par infil- tration. tration, comme dans les fausses anchyloses.

Lorsque la limphe sans s'extravaser cause Par la limdes apostêmes, soit dans les glandes soit phe extrahors des glandes, quelquefois elle circu-vajee.

le plus.

La limphe hors des glandes circulant en- Horsglancore, produit les gonflemens des environs des circude la bouche & des oreilles appellés flu-lant encore. xions, & par quelques Auteurs inflammations blanches ou limphatiques. Elle produit encore les fluxions des articles, les rhumatismes, la goutte & les catarres.

La limphe hors des glandes & ne circu- on ne cir-

lant plus produit les hidatides.

La limphe dans la glande & circulant Dans la encore, produit ce qu'on appelle glande glande cirgonflée, & n'y circulant plus y forme ob- circulant Aruction. plas.

Le schirre, la loupe, le bubon, le gouettre, l'atherome, le stéatome, & le meliceris ont toujours pour principes une glande obstruée, & quand à cette obstruction se d'une glanjoint un virus vénérien, écrouelleux, scor- de. butique, ou chancreux; ou quand quelqu'unde ces virus est la cause de cette obstruction, la tumeur prend alors le nom de ces quatre virus. Ceci fait voir qu'on ne peut pas dès le commencement de l'obstruction décider du caractère d'une tumeur.

Apoltemes Quand la sérosité forme des apostêmes, formes par où elle est contenue dans ses vaisseaux com- la sérofité me dans l'enflure édémateuse où elle est ex- contenne travalée, soit par infiltration, comme dans dans ses vaileaux.

Ce qui produit l'objirnation

Extrava- l'hidropisse universelle appellée anazarque: sée par in- ou dans la particuliere nommée édême, filtration. soit par épanchement comme dans l'hidro-

Par épanchement.

foit par épanchement comme dans l'hidrocéphale, dans l'hidropisse de l'œil, dans celle de la poitrine, dans celle du canal de l'épine, dans celle des articles, dans celle de la matrice, dans l'ascire, dans l'hidro-cele, & dans toutes les espéces d'hidropisses enkistées.

Apostèmes 3. Le suc nourricier, la graisse, la seformés par mence, la sinovie, la bile, l'humeur des les liqueurs amigdales, la salive, le mucus du nez, emanées de les larmes, la chassie, l'humeur sébacée, l'urine, l'humeur des prostates, le lait, & le sang menstruel, sont autant de liqueurs émanées du sang, & qui peuvent être causes.

d'apostêmes.

Par le suc Le suc nourricier lorsqu'il est vicié en nourricier. trop grande abondance, produit en s'arrêtant ou en s'épanchant dans quelques parties les callosités, les calus difformes les excroissances de chairs appellées sarcomes les poiraux, les verrues, les condilômes les cretes & les sarcoceles.

Par la La graisse déposée en trop grande quantigraisse. La graisse déposée en trop grande quanti-

seuse qu'on nomme lipome.

Par la La femence retenue par quelque cause femence. que ce soit dans les canaux qu'elle parcourt; forme des tumeurs qu'on appelle spermatoceles, si la liqueur s'arrête dans le lacis vasculaire des testicules; varico-spermatocele, si la liqueur est retenue dans l'épididime, & tumeur séminale, si la liqueur s'amasse en trop grande abondance dans les vesicules séminales.

Par la Quand la sinovie n'est point repompée sinovie. par les pores absorbans, elle produit l'anchi-

Principes de Chirurgie. 211 lose, le gonflement de jointures, la goute

& l'hidropisse des articles.

La bile cause une tumeur en s'arrêtant Par la bile dans les pores biliaires ou dans la vesicule du fiel, ou dans le canal colidoque, ce qui peut être occasionné par une pierre biliaire ou par l'épaississement de la bile.

L'humeur des amigdales retenu dans ces Par l'humeur des glandes cause leur gonflement.

La salive retenue dans les glandes ma- amigdales. xillaires, produit les parotides; retenue

dans leurs canaux excrétoires, elle produit salive. la grenouillete.

Le mucus du nez lorsqu'il est en trop Parlemugrande quantité dans les glandes de la mem- cus du nex.

brane pituitaire, produit le polipe.

Les larmes par leur mauvaise qualité, ou Par es? par leur séjour dans le sac lacrimal, ou dans larmes. le conduit nasal, produisent les tumeurs du sac lacrimal ou l'obstruction du canal nasal.

La chassie retenue dans les canaux excré- Par la toires forment des petites tumeurs qui sur- chassie... viennent aux paupiéres, & qu'on appelle

orgelets.

L'humeur sébacée retenue dans ses petits Par l'hucanaux excrétoires forme les tanes. meur Jeba-

L'urine retenue dans les reins, dans les cée. ureteres, dans la vessie ou dans l'uretre Parl'urine. forme une tumeur, ce qui est occasionné par une pierre, ou par des brides formées dans l'uretre, ou par le gonffement des glandes prostates, ou par la perte du ressort de la vessie.

L'humeur des prostates en s'épaississant Par l'hus'arrête dans ces glandes & les gonsle, ce prostates. qui occasionne une rétension d'urine , & beaucoup d'autres maladies.

Le lait peut obstruer les glandes des ma-

Le bisita.

melles, ou rentrer dans la masse du sang, se déposer sur quelque partie & former ce qu'on appelle communement lait répandu.

Par le sang Le sang menstruel retenu dans le vagin menstruel. des filles impersorées, peut être aussi cause de tumeur.

Remarque. Il faut

Mées par les liqueurs émanées du fang deviennent fouvent semanées du fang deviennent fouvent semblables au moins à l'extérieur, à celles qui sont formées par le sang même, passé dans des vaisseaux étrangers. Elle se complique, par exemple, de phlegmon, d'éresipele, d'édeme par la compression qu'ellessontsurles vaisseaux sanguins & sur les limphatiques. Mais il ne faut jamais perdre de vûe leur premiere cause. Nous nous sommes assez étendus sur les différences essentielles des apostemes, nous avons peu de chose à dire des accidentelles.

Dissérences Les dissérences accidentelles des apostèaccidentel- mes se tirent de leur volume, des accidens les. qui les accompagnent, des parties qu'ils attaquent, de la maniere dont ils se forment,

& des caules qui les produisent.

Il y en a qui occupent une grande éten-

due, & d'autres une petite.

Les uns sont accompagnés de douleur,

les autres ne le sont pas.

Les uns attaquent les parties internes, & les autres les externes; les derniers reçoivent différens noms, selon les parties où ils se rencontrent. Par exemple à la conjonctive, ils s'appellent ophtalmies; à la gorge esquinancies, aux glandes maxillaires, parotides, à celles des aiselles & des aînes, bubons; à l'extrêmité des doigts, panaris.

Les uns se forment par fluxions, c'està-dire promptement; les autres par Principes de Chirurgie. 213 conjestions, c'est-à-dire, lentement. On appelle ordinairement apostèmes chauds, ceux qui se forment par sluxions; par exemple l'érésipele & le phlegmon. On appelle apostèmes froids ceux qui se forment par conjestion, par exemple, l'édeme & le schirre.

Quant à leur cause, les uns sont benins, les autres malins; les uns critiques, les autres simptomatiques, les uns viennent de causes externes, les autres de causes internes.

#### §. II.

### Des causes des Apostêmes.

Le dérangement du cours des liqueurs est la cause immédiate de tous les apostêmes.

Ce désordre vient quelquesois de causes internes, quelquesois de causes externes, & souvent des unes & des autres en mêmetemps.

1. Les causes internes. sont le vice des Causes

Solides & celui des fluides.

Le vice des solides consiste dans leur trop Vices des grande tension, ou dans leur contraction, solides. dans la perte ou dans l'affoiblissement de leur ressort & dans leur division.

Le vice des fluides, consiste dans l'excès Le vice des ou dans le désaut de leur quantité, & dans fluides.

leur mauvaise qualité.

2. Les causes externes des apostemes Causes exsont les coups, les sortes ligatures, le contact, la piquûre des insches, la morsure d'animaux venimeux, le mauvais usage des six choses non naturelles.

Les coups affoiblissent & quelquesois détruisent le ressort des vaisseaux ou les divisent. Lorsque le ressort des vaisseaux est perdu ou diminué, le mouvement progressif des fluides qui y sont contenues, s'y fait lentement, ou ne s'y fait plus, parce que les solides n'ont plus la force de les pousser; de-là viennent, l'embarras, l'obstruction, & quelquesois l'épanchement. Lorsque les vaisseaux sont divisés, les fluides s'épanchent dans leurs intertices, ou dans quelque cavité.

Les fortes ligatures.

Les fortes ligatures raprochent les parois des vaisseaux, elles interrompent par conséquent la circulation. La circulation ne peut être plus ou moins interrompue dans une partie, que les fluides y viennent continuellement, ne remplissent plus qu'il ne saut les vaisseaux, & ne les dilatent plus que dans l'état naturel; les vaisseaux ne peuvent être ainsi dilatés que leur ressort ne diminue ou même ne se perde, ou qu'il n'arrive rupture, lorsque la compression est plus ou moins sorte, ou subsiste plus ou moins longtemps; ce qui produit l'embarras, l'obstruction, l'épanchement, &c.

Le contaît. Le contact des choses viciées est cause d'apostèmes. La respiration d'un air infecté produit les apostèmes pestilentiels; un leger attouchement d'un galeux, communique sa maladie; le congrès avec une personne

gâtée donne des bubons vénériens.

Lapiquûre & la morsure.

La piquûre des insectes & la morsure des animaux venimeux, cause une irritation à la partie, & cette irritation rétrécit le diamêtre des vaisseaux; outre cela la liqueux venimeuse de ces animaux en s'insinuant dans la partie coagule les humeurs. Du ré

Principes de Chirurgie. trécissement des vaisseaux & de l'épaississement des liqueurs viennent l'embarras & l'obstruction des vaisseaux.

Quant aux six choses non-naturelles; l'air trop chaud rarefie beaucoup les liqueurs & choses nonen augmente le mouvement. L'air trop froid naturelles. resserre les vaisseaux & coagule les liqueurs. L'air trop humide relâche les vaisseaux & en affoiblit le ressort; par conséquent, l'air trop chaud, trop froid, ou trop humide, cause l'embarras, l'engorgement des liqueurs, &c.

Les ali-

Les fix

Les alimens peuvent pécher par leur quantité, & par leur qualité. La grande mens. quantité d'alimens augmente le volume du sang & dilate par consequent les vaisseaux,

ce qui force leur ressort.

Le défaut d'alimens diminue le volume du sang, ralentit la circulation dans les vaisseaux sur tout dans ceux qui sont éloignezdu cœur, ce qui affoiblit le ressort. Qr, le ressort des vaisseaux ne peut être augmenté ou diminué sans qu'il s'y fasse quelque embarras; il s'ensuit donc que la trop grande quantité, & le défaut des alimens causent également l'apostême. Les alimens qui péchent par leur qualité, sont âcres ou irritans, trop épais, ou trop fluides, &c.

Les alimens âcres & irritans font, mais plus lentement le même effet que la piquûre des insectes, & la morsure des animaux venimeux. Les alimens trop épais fournissent au sang des humeurs visqueuses & épaisses & par conséquent l'épaississent. Les alimens trop fluides produisent sur les vaisseaux les Le travail, mêmes effets que l'air trop humide.

les veilles Le grand travail, les grandes veilles, & & les pasles passions de l'ame augmentent beaucoup sions.

216 Principes de Chirurgie. rarefaction & le mouvement des liqueurs & dissipent les esprits animaux.

Lesommeil L'excès du sommeil & du repos, dimi-

& le repos. nuent la force élastique des vaisseaux.

La rétention ou la trop grande quantité meurs rete- des sécrétions, produit l'épaississement de nués ou é- l'humeur qui doit être évacuée, ou l'atonie des vaisseaux. Toutes ces causes produisent vacuées. par conséquent, l'embarras, l'engorgement & l'obstruction.

### 6. III.

# Des Signes des Apostêmes.

Les signes des apossêmes se divisent en Les signes. commémoratifs, en diagnostics & en prognostics.

1. Les commémoratifs se tirent de tout

mémoratifs.ce qui a precedé l'apostème.

gnostics.

2. Les diagnostics se subdivisent en sen-Les diasuels & en rationels. Les sensuels s'appernostics. çoivent par la vûe & par le toucher, & c'est par eux que nous reconnoissons les apostèmes des parties extérieures Par exemple, la rougeur, est un signe sensuel de l'inflammation; la dureté est un signe sensuel du schire, &c. Les signes rationels se tirent de la lézion des fonctions, de la situation, & de l'espéce de douleur, de la rétention & de la quantité ou des qualités des évacuations. C'est par eux que nous reconnoissons les apostêmes des parties internes.

3. Les signes prognostics se tirent de tou-Les protes les différences des apostèmes. Les apostêmes chauds se terminent plus promptement que les froids. Les simples sont plus aisés à guérir que les composés ou les compli-

qués

Principes de Chirurgie. 217 qués. Ceux qui attaquent les parties tendineuses, membraneuses & glanduleuses, ou qui se trouvent dans les os ou proches les gros vaisseaux, sont plus dangereux que ceux qui surviennent aux autres parties. Ceux qui sont situés dans les parties internes, sont plus facheux que ceux qui attaquent les externes. Ceux qui passent des parties externes dans les internes sont mortels ou très-dangereux : au contraire ceux qui abandonnent les parties internes pour se porter aux externes, deviennent par là plus faciles à guérir; ceux qui viennent de causes externes sont moins facheux que ceux qui viennent de causes internes.

#### 9. IV.

# Des temps des Apostêmes.

On distingue quatre temps dans les apostèmes, le commencement, le progrès, l'état & la fin.

Temps.

Le commencement est le premier point de l'obstruction qui arrive à une partie : on le reconnoît à une tumeur contre nature, & à quelques legers symptômes.

Le progrès est l'augmentation de cette même obstruction; on le reconnoît au

progrès des symptômes.

L'état est celui où l'obstruction est à son plus haut point; on le reconnoît à la vio-

lence des symptômes.

Quant à la fin des apossèmes, il saut remarquer que l'apossème cesse par la résolution de l'humeur, mais qu'il arrive souvent que son caractère change.

Ce changement s'appelle terminaison.

Des terminaisons des Apostêmes.

On entend par terminaison des apostê-

mes leur fin, ou leur changement.

Les apostêmes se terminent de cinq ma-Comment se terminent niere, par résolution, par suppuration, ces apostêpar délitescence, par induration & par mormes. tification. Toutes ces terminaisons peuvent être avantageuses ou désavantageuses, relativement à la nature & aux circonstances de la maladie.

1. La résolution est une dissipation de la Ce que c'est que la ré- matiere qui forme l'apostême. Elle se fait peu solution. à peu sans aucune solution de continuité du moins apparente, de sorte que la tumeur

diminue sensiblement & s'évanouit.

La résolution est avantageuse, lorsque eas la réso- l'humeur qui forme la tumeur est benigne lution est a- telle qu'est celle, par exemple, qui forme: vantageuse l'érésipelle simple & le phlegmon, elle est: vantageuse. désavantageuse si l'humeur est maligne, telou désale qu'est celle, par exemple, des tumeurs pestillentielles, critiques, vénériennes, &c.

Si l'humeur qui forme l'apostême est placée: Par où à la superficie de la peau, & exposé à l'humeur se l'action des médicamens, elle se dissipe par resout.

les pores. Si elle est éloignée de peau, & placée dans une partie qui ait du ressort, elle se dissipe par les vaisseaux voisins, & reprend la voie de la circulation. Si elle n'est: pas forc éloignée de la peau, & si elle est exposée à quelque action, elle se dissipe:

de l'une & de l'autre maniere. La résolution a deux causes, l'une pro-Cause de la résolu- chaine & l'autre éloignée, celle-ci ne faits que faciliter la résolution. La cause pro-\$70mo chaine de la résolution est la contraction

Principes de Chirurgie. 219 faite & répétée des vaisseaux de la partie malade. Cette contraction rend la matiere plus fluide, & par conséquent plus propre à sortir par les pores de la peau, ou à reprendre la voie de la circulation. Les causes éloignées qui facilitent la résolution sont l'application des émolliens, des résolutifs, & des repercussifs & l'usage intérieur des délayans, des fondans, & des évacuans.

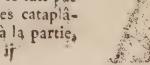
Il y trois espéces de signes de résolu- Signes de tion; les uns nous annoncent qu'elle se résolution. fera, les autres qu'elle se fait, & d'autres

qu'elle est faite,

Si la matiere de l'apostême est subtile, en Si elle se petite quantité, peu éloignée de la peau, fera. & placée dans une partie qui ait du ressort, ou qui soit exposée à quelque action, & si la peau est rare & déliée, on a lieu de croire que la résolution se fera promptement. Au contraire si la matiere est épaisse & compacte, éloignée de la peau & placée dans un endroit où il y ait beaucoup de graisse, si la matiere est en grande quantité, & placée dans une partie qui ait peu de ressort ou point du tout, comme proche l'anus; si enfin la peau est dure & épaisse, telle que celle des pieds & des mains, on a lieu de croire que la résolution ne se fera pas, ou ne se sera que très-difficilement.

La diminution des symptômes & le changement qui arrivent aux emplâtres & aux cataplasmes appliqués sur la tumeur, font connoître qu'elle se fait. Quand elle se fait par les pores de la partie, les catapla-faite mes appliqués sur la partie sont moëttes & se levent facilement. Quand elle se fait par les vaisseaux, ces emplâtres & ces cataplames se trouvent secs & tiennent à la partie,

Si elle se



Tir

220 Principes de Chirurgie. Quand elle se fait par les pores & les vais-

seaux en même temps, les emplâtres & les cataplâmes sont médiocrement humides, & tiennent un peu à la peau.

La cessation des symptômes & de la tu-Si elle est meur, & la legereté de la partie, font confiste. noître que la résolution est faite.

2. La suppuration est un changement c'est que sup-ou conversion de l'humeur qui forme l'a-

postême en un autre appellé pus. puration.

La suppuration se forme promptement: lorsqu'elle se fait aux apostêmes chauds. Elle se forme lentement lorsqu'elle se fait:

aux apostêmes froids.

Dans quel La suppuration est avantageuse lorsqu'elle: eas elle est survient aux bubons vénériens, aux pestiquantagen-lentiels & aux critiques. Elle est désavanse ou desa- tageuse, lorsqu'elle survient aux inflamvantageuse. mations des parties intérieures, à l'érésipele, à l'œdeme, au cancer, &c.

La cause éloignée de la suppuration est! Cause ésoignée de la quantité d'humeur amassée dans la parla suppu- tie; & les remédes maturatifs, & suppurans qu'on applique sur la tumeur. Vitton.

Cause prochaine.

La cause prochaine, suivant le sentiment commun, est la fermentation des humeurs apostêmées, aidée de la chaleur des la partie. Quelques-uns prétendent que la forte oscillation des vaisseaux de la parties affectée produit le changement d'humeur, & ce sentiment paroît bien vrai-semblable. En effet ceux des vaisseaux qui se trouvent. rompus dans la partie malade, n'ayant pluss de point d'appui, ne peuvent chasser le Jang, ni le transmettre aux autres parties, Au contraire leurs fibres en se retirant congractent les ouvertures formées par la division de ces vaisseaux; & bouchent le pas-

Principes de Chirurgie. sage au sang. Le sang s'arrête en partie, & l'autre partie est forcée d'entrer dans les vaisseaux entiers qu'elle dilate irrégulièrement. Les vaisseaux se contractant aussi irrégulièrement, dissipent les parties les plus subtiles du sang extravasé, séparent & brisent ces vaisseaux déchirés, agitent, attenuent & désunissent les parties globuleuses du sang arrêté, & produisent enfin cette liqueur blanche qu'on appelle pus. Ainsi la matière du pus n'est composée que Ce que c'est des parties fibreuses & globuleuses du sang que le pus. & des débris des vaisseaux brisés par les oscillations des vaisseaux entiers; ce qui semble confirmer ce sentiment, c'est que la suppuration n'arrive point à l'anevrisme, à l'empième de fang, aux hidatides, ni à l'œdeme simple. Il faut donc que l'humeur soit exposée à l'action des vaisseaux pour qu'elle se change en pus. Il faut outre cela un certain mélange de limphe & de sang dans la tumeur, & l'on remarque que le pus est plus ou moins bon selon que ce mélange est plus ou moins égal. Si la partie rouge domine sur la partie blanche, le pus est sanguinolent, ce qui est un désaut, si la partie blanche l'emporte sur la rouge, il est sereux ce qui est un autre désaut.

Signes de Il y a des signes qui annoncent que la suppuration pourra se faire, d'autres qui la suppufont connoître qu'elle se fait, & d'autres ration.

enfin qui marquent qu'elle est faite.

Une tension, & une douleur violente, une grande douleur, une chaleur excessive, pourra se & un sentiment de pulsation avec de la siévre faire. annoncent que la suppuration pourra se faire.

L'augmentation de tous ces symptomes Qu'elle se

& des frissons irréguliers, font connoître fait.

Tiii

que la suppuration se fait.

La diminution de la tension, de la douleur, de la chaleur, & de la fiévre; l'amolissement de la tumeur, la cessation de la pulsation, & la fluctuation de la matiere, marquent que la suppuration est faite.

Remarque. Néanmoins il faut remarquer que lorsque la matiere se trouve sous quelques parties aponeurotiques, dans la guaine des tendons, dans les os, &c. la suppuration peutêtre faite sans que les symptômes diminuent, parce que les parties aponeurotiques restant toujours tendues, font compression sur celle qu'elles entourent ce qui arrive, par exemple, dans les panaris de la troisiéme & quatriéme espéce, &c.

tion & la cessation de certains aceidens.

D'où vient Ce qui fait qu'une partie des accidens la diminu- cesse & que les autres diminuent quand la suppuration est faite; c'est que le pus étant formé & les vaisseaux obstrués étant rompus, les humeurs s'épanchent & ne compriment plus les vaisseaux voisins, par conséquent la pulsation cesse, & la liberté de la circulation est rétablie; ce qui doit nécessairement produire la diminution de la tention, de la douleur, de la chaleur de la fiévre. Alors les vaisseaux rompus étant dégorgés, s'affaissent & obligent la matiere épanchée de s'amasser & de s'élever en pointe.

Ce que c'est tion.

La fluctuation que nous avons mise au que fluctua- nombre des signes qui marquent que la suppuration est faite, est un certain mouvement qu'on imprime à un fluide épanché en mettant sur la tumeur un ou deux doigts de chaque main à quelque distance les uns des autres, & les appuyant alternativement de maniere que les uns pressent un

Principes de Chirurgie. 223 peu, tandis que les autres sont posés légerement. Cette pression oblige la colonne de la matiere sur laquelle elle se fait de frapper les doigts qui sont posés légerement.

Quand un apostême s'est terminé par suppuration, on l'appelle abscès. On dinstin- que c'est. gue trois sortes d'abscès; de simples, de composés, & de compliqués: les simples sont ceux où le pus se trouve ramassé dans un seul foyer; les composés sont ceux où le pus se trouve répandu dans plusieurs sinus ou cavités, & les compliqués sont ceux qui sont accompagnés de carie, de virus, &c.

Abscès, ce

On distingue le pus en bon & en mauvais. Le bon est celui qui est blanc, épais, on distingue bien lié, égal & sans odeur; il se forme de pus. dans les chairs & dans les graisses. Le mauvais est celui qui est liquide, sanieux, de diverses couleurs, d'une mauvaise odeur, & de consistance pareille à celle de la bouillie, vais. du suif ou du miel; il se forme dans les parties membraneuses, glanduleuses, dans les os, près des tendons & des articulations.

Le bon.

Combien

Le mau-

3. Quand les parties les plus subtiles de Ce que c'est l'humeur qui forme un apostême se dissipent, que l'indul'apostême se termine alors par induration ou endurcissement.

Cette terminaison est avantagense aux Ouelle est apostêmes du soye, de la matrice & de plu- avantagen-sieurs autres endroits. Elle est désavanta-vantageuse. geuse au phlegmon & à l'érésipele.

Sescauses

La cause prochaine de l'induration est l'indolence de la partie, & la disposition prochaines. que certaines humeurs ont à s'endurcir. En effet, on remarque qu'elle arrive aux apostêmes situés dans les corps glanduleux & dans le voisinage des articulations, parce que ces apostêmes ne sont guéres

224. Principes de Chirurgie. formés que de la partie blanche du sanga Au contraire on observera que les apostemes formés dans les parties sanguines s'endurcissent rarement, parce qu'ils sont formés de la partie rouge du sang.

Les causes éloignées de l'induration, sont Eloignées. l'application indue des remédes repercussifs, résolutifs, & fondans; & l'usage des rémedes spiritueux, des tentes & des bourdonnets dans les pansemens des plaies & des nicéres.

Signes de l'induration.

fera.

Il y a des signes qui annoncent que l'induration pourra se faire; d'autres qui font connoître qu'elle se fait, & d'autres enfin

qui nous marquent qu'elle est faite.

Si la tumeur est dure dès son commence-Qu'elle se ment, si elle s'est formée lentement & si elle a commencé à se circonscrire, si la douleur n'est point vive, ou s'il n'y en a point, s'il y a peu d'inflammation & de pulsation, ce sont autant de signes qui annoncent que l'induration pourra se faire.

Qu'elle se fait.

La diminution de la douleur, du gonflement, de la rougeur, de la pulsation, de la fiévre, & l'augmentation de la dureté de la tumeur font connoître que l'induration se fait.

Qu'elle est faite.

La cessation de la douleur. de la rougeur & de la pulsation & la circonscription de la. tumeur & sa résistance au toucher marquent que l'apostême est terminé par induration.

4. La délitescence est un retour subit de Ce que c'est que la dé- la matière de l'apostême dans les vaisseaux. litescence.

La délitescence est avantageuse au malade, quand la matière rentrée dans les vaisseaux prend son cours par les urines, par les selles, ou par la transpiration, il m'arrive alors aucun accident au malade,

Principes de Chirurgie. 225 elle est désayantageuse quand l'humeur se dépose dans quelques parties; mais elle l'eff plus ou moins, selon que l'humeur est benigne ou maligne, & que les parties où elle se dépose sont externes ou internes.

Parmi les internes il y en a certaines où il est plus dangereux qu'elle se fasse que dans d'autres. Par exemple il est plus dangereux qu'elle se fasse dans le cerveau que dans le foye; il est plus dangereux qu'elle se fasse

dans le foye que dans la poîtrine.

Les causes de la délitescence sont la flui- Ses causes. dité de l'humeur, le mauvais usage des répercussifs, l'exposition de la tumeur à l'air froid, un régime mal observé, la fiévre, l'usage des narcotiques, les passions de l'ame, &c. On peut prévenir la délitescence en éloignant ces causes autant qu'il est possible.

La diminution de la tumeur, les frissons irréguliers, la fiévre, les douleurs dans une partie différente de celle où est la maladie annoncent la délitescence ou la métastase.

La phrenesse, l'assoupissement, l'accablement, &c. font connoître que la matiere s'est déposée dans le cerveau. La difficulté de respirer, la douleur de côté, &c. marquent qu'elle s'est faite à la poitrine.

La douleur & la tension de la région épigastrique droite, les hoquêts, les vomissemens, &c. font connoître qu'elle s'est

faite au foye.

5. La pourriture ou la mortification est Ce que c'est la destruction des parties molles, causée que pourripar une entiere interruption du cours des liqueurs.

Les différences de la mortification se ti- Ses différent de ses dégrès, & de son caractère. rences.

Ses signes.

La mortification a deux dégrès; le premier fe nomme gangrene, & le second sphacele.

La gangrene.

La gangrene est la mortification incomplette qui n'attaque que l'extérieur d'une partie.

Le sphacele.

Le sphacele est une mortification complette ou parfaite, qui attaque les chairs, & pénétre jusqu'aux os de la partie qui devient insensible, sans mouvement.

La mortification se divise en deux espéces par rapport à son caractere; l'une est seche ou lente, & l'autre est humide & prompte.

La morzification feche.

La mortification seche est une destruction des parties molles; causée par un sang appauvri & arrêté dans de petits vaisseaux.

L'humide. La mortification humide est causée par une abondance excessive des liqueurs retenues dans de petits vaisseaux.

Cause de La cause prochaine de la mortification la mortisi- seche & humide est l'interruption totale du cation.

cours du sang & des esprits dans une partie.

Cette interruption est occasionnée, ou par le vice des solides, ou par celui des fluides.

Humide par le vice des solides.

L'ouverture d'un principal tronc d'artére, un aneurisme, la compression faite par des bandages, ou des ligatures trop serrées, par la tête d'un os sorti de sa cavité, par une tumeur considérable au voisinage des gros vaisseaux, par le poids du corps dans de longues maladies, & par des membranes aponeurotiques enslammées, qui compriment les parties qu'elles environnent; la destruction des vaisseaux d'une partie par le feu; les grandes contusions & les grands fracas d'os; & l'affoiblissement du ressort des vaisseaux, comme dans l'hydropisse, sont les causes de la mortification humide, qui dépendent du vice des solides.

L'abondance des liqueurs dans une partie, Par celles comme dans les tumeurs inflammatoires, des fluides. où la tension & le gonssement sont considérables, la douleur violente, la rougeur & la chaleur excessives, est la cause de la mortification humide qui vient du vice des fluides.

On peut joindre à cette cause la gelée qui condense les liqueurs, & en interrompt le cours.

La mortification seche a pour cause l'ap- Cause de pauvrissement du sang, & cet appauvrisse- la mortifiment est occasionné par quelque virus cation. vénérien ou scorbutique, par l'affoiblissement du ressort des vaisseaux qui n'agissent point assez sur les fluides, par la disette d'alimens, par les mouvemens excessifs, par les passions de l'ame, par l'usage immodéré des liqueurs spiritueuses, & par l'application trop grande aux sciences abstraites. Toutes ces causes privent le sang des liqueurs nourriciers. & des esprits animaux nécessaires pour l'entretien de l'œconomie animale, le rendent grossier & épais, & par conséquent peu propre à se filtrer & à réparer les substances perdues, & à circuler dans les plus petits vaisseaux des parties éloignées du cœur.

On divise les signes de la mortification Signe de

en diagnostics & prognostics.

la mortifi-Les diagnostics font distinguer son espéce. cation-

La mortification humide se manifeste par une grande douleur, une tension & une rougeur considérable à la partie; par la séparation de l'épiderme lorsqu'on touche la peau; par des phlictaines remplies d'une serosité rougeatre. Bientôt la couleur devient pale, & livide, & noire; le sentiment, le mou-

Humide.

vement se perdent, le membre devient pefant; la partie répand une odeur cadavereuse ; il en sort une liqueur puante ; un cercle semble borner la mortification, & séparer ce qui est sain d'avec ce qui est mort; enfin les muscles de la partie deviennent pâles, livides, & sans ressort : c'est alors que la mortification est à son dernier dégré, qu'on appelle sphacele.

Et Séche.

La mortification séche se maniseste par un grand froid à la partie qui paroît pâle & comme affaissée; l'épiderme ne se sépare point, il n'y a pas de phlictaines; le sentiment & le mouvement se perdent; il y a peu de rougeur, & s'il y en a, elle est d'une très - petite étendue, & dégénere bientôt en une tâche noire, qui s'étend peu à peu, enfin le pouls est languissant, dur & concentré.

Signes prognostics.

Les signes prognostics de la mortification se tirent de son progrès, de son caractère, de ses causes, & de l'âge du malade.

Le sphacele est beaucoup plus fâcheux que la gangrene, & il n'y a pas d'autres remédes que l'amputation. La mortification séche est beaucoup plus fâcheuse que l'humide, & ne laisse pas grande espérance de guérison. La mortification qui vient de cause interne est toujours très - fâcheuse. Celle qui est occasionnée par une cause externe l'est beaucoup moins; enfin la mortification est presque toujours mortelle dans les vieillards.

Remarque. On voit par ce que nous venons de dire de la cause de la pourriture, qu'elle n'est pas toujours une suite des apostêmes. Nous aurions pû ne parler que de celle qui en est une terminaison, mais nous avons crê

Principes de Chirurgie. 229 devoir, pour éviter la longueur & les redites, traiter cette matiere en général.

# \$. VI.

# De la Cure des Apostêmes.

Les apossèmes sont causés par l'abon- En quos dance des sluides, qui s'amassent dans quel- consiste la que partie. Il faut donc pour les guerir, cure des a-empêcher que les sluides ne se portent vers possèmes. les parties déjà engorgées & en débarrasser ces parties.

Le régime, les médicamens & l'opération sont les moyens dont on se sert pour cet effet. Mais dans leur usage, il faut avoir égard au temps, à l'espèce & aux causes

des apostêmes.

Dans le commencement d'un apossême, Au comc'est-à-dire, lorsque la matiere est encore mencement, en mouvement & contenue dans les vaifseaux, on employe les répercussifs. Mais il ne faut point les appliquer sur les tumeurs critiques, ou fort douloureuses, ou malignes, ou pestilentielles, ni sur celles qui sont causées par la crispation des vaisseaux; ou par quelque agent extérieur, ou par la pléthore du malade, ou enfin par l'épaissifsement ou la grossiereté de l'humeur. Car les répercussifs seroient rentrer l'humeur maligne, ou critique, ou pestilentielle, augmenteroient la douleur, la crispation des vaisseaux, & l'épaississement de l'humeur, & ne feroient aucun effet sur celles qui viendroient d'une cause externe.

Dans l'augmentation, on employe les Dans l'auganodins & les émolliens, si l'apostême est mentation,

causé par la crispation des vaisseaux ou par

230 Principes de Chirurgie. la tension des solides; & les résolutifs, s'il est formé par l'abondance des sérosités, ou occasionné par la diminution du ressort des vaisseaux.

Dans l'état. Dans l'état on tâche par un examen sérieux de pressentir qu'elle sera la terminaifon de l'apostème. Si l'apostème se dispose
à la résolution, on employe les résolutiss.
S'il tend à la suppuration on applique des
suppurans sur son milieu, & des résolutiss
sur ses bords.

A la fin: Quand on reconnoît que la suppuration est faite on donne issue à la matiere. On fait à l'endroit où le pus est amassé une ouverture proportionnée à la quantité de la matiere: cette ouverture se fait avec l'instrument tranchant, ou avec le cautére potentiel. Lorsqu'il ne s'agit que de diviser les tégumens & d'évacuer le pus amassé, comme dans les tumeurs inflammatoires, on donne la préférence à l'instrument tranchant. En ouvrant les tumeurs avec cet instrument, il faut avoir soin de suivre la recticule des fibres, des muscles, & des plis de la peau; d'éviter les gros vaisseaux, les tendons & les nerfs, de ne pas faire sortir toute la matiere à la fois, lorsque l'abscès est considérable, afin que les parties puissent reprendre leur ressort; & de mondifier, d'incarner, & de cicatriser ensuite l'ulcère, comme on le dira en parlant de la cure des ulcéres.

> Dans les tumeurs où la suppuration est lente à se faire, par exemple, dans celles qui sont formées par la limphe, & dans celles où l'on craint le retour de la matiere dans le sang, c'est-à-dire dans les tumeurs critiques, malignes & pestilentielles, on pré-

Principes de Chirurgie. 231 fére le cautére potentiel. Ce moyen est préférable à l'instrument tranchant dans ce cas, parce qu'en donnant issue à la matiere déjà formée, il cuit & aide à former celle qui reste, & l'empèche de rentrer dans la masse du sang.

Si l'apostème se termine par induration, on y applique les émolliens; & lorsqu'ils ont commencé à faire leur effet, on y joint

les résolutifs, mais par dégré.

S'il se termine par pourriture, on en empêche le progrès par des remédes spiritueux & par des incissons qui séparent les parties mortes d'avec celles qui sont vivantes.

Enfin, s'il se termine par délitescence, on examine les accidens dont elle est suivie. & l'on suit les indications qui se présentent. On applique sur la tumeur les remédes suppuratifs les plus forts pour attirer & fixer l'humeur dans la partie, & pour empêcher

qu'elle rentre dans la masse du sang.

Pendant qu'on applique sur la partie où s'est formé l'apostême, des remédes to-intérieurs. piques propres à la débarrasser de la quantité d'humeur qui s'y est amassé, on diminue le volume de cette humeur, & on en change la déterminaison par un régime de vivre convenable; par les saignées, & par les remédes évacuans, les sangsues, les vésicatoires, les ventouses, les sétons, les cautéres. Mais il faut avoir auparavant préparé l'humeur à ce changement & à l'évacuation, par des remédes altérans, qui la délayent, la divisent, l'attenuent & la fondent.

Le régime que l'on prescrit, soit par rap- Ce que proport à la qualité, soit par rapport à la duit ce requantité des alimens, diminue la mauvai-gime,

Remédes

232 Principes de Chirurgie. se qualité & l'abondance des liqueurs, & contribue par-là à la guérison des apostê-

La saignée. La saignée désemplit les vaisseaux, détourne le sang de se porter à la partie, rappelle dans les grands vaisseaux les humeurs engorgées dans les capillaires, diminue la partie rouge & augmente la partie blanche du sang. Elle est par conséquent fort utile dans la cure des apostèmes chauds.

Temps les évacuarions.

Les évacuans ne doivent être employés d'employer qu'à la fin des apostêmes chauds, lorsqu'on les employe dans les apostèmes froids, on doit avoir auparavant préparé & disposé l'humeur par les délayans & par les attenuans.

> Entre les évacuans, les purgatifs, les diuretiques, & les sudorifiques sont ceux dont on fait un plus fréquent usage. Pour se déterminer sur le choix de ces trois espéces de remédes, on examine qu'elle voye l'humeur est disposée à prendre.

Espèce d'a- Lorsque l'apostème est accompagné d'une postêmes douleur très-vive, il faut commencer par qu'il faut a-remédier à ce simptôme en faisant prendre mener à supintérieurement des calmans, & en applipuration.

quant sur l'apostême des anodins.

Espéce qu'il Il faut amener à suppuration les aposfaut résoutêmes accompagnés de fiévres malignes ou dre. pestilentielles, & ceux qui sont les suites

Ce qu'il de ces maladies. Il faut tenter la résolution de ceux qui sont causés par un virus vérolifaiet faire à ceux qui que, scrophuleux ou scorbutique & employer viennent de pendant ce temps les spécifiques propres à déquelque suptruire ces espéces de virus. Quant aux aposprellion. têmes qui viennent de la suppression de quelque évacuation ordinaire, par exemple, des hémorrhoides, des lochies, des menstrues, Principes de Chirurgie. 233 d'un saignement de nez périodique, &c. Il saut pour les guérir rétablir ces évacuations, ou y suppléer par quelqu'autre évacuation qu'on procure par les purgatifs, les sangsues, les vésicatoires, les cautéres, &c.

#### §. VII.

# Des Apostêmes en particulier.

Nous ne parlerons point ici de tous les apossèmes, mais seulement de quatre qui sont les plus fréquens. Ces quatre sont l'érrésipele, le phlegmon, l'œdeme & le schirre.

1. L'érésipele est une legére tumeur de Ce que c'est la peau avec inflammation & douleur mé-qu'érésipele.

diocre, & pongitive ou piquante.

Les Auteurs ont donné différens noms à cette espéce de maladie; ils l'ont appellé,

rose, seu sacré, & seu S. Antoine.

L'érésipele est distingué en simple & en Différence comp i qué, en malin & benin, en sixe des érésipe- & en ambulant, en simptômatique & en les. périodique. La superficie de la peau peut être aux uns & aux autres unie & relui-sante ou boutonnée; dans ce dernier cas l'érésipele s'appelle miliaire.

Le simple ou benin est celui dont la cause est légere & extérieure, & qui n'est accom-

pagné d'aucun accident considérable.

Le compliqué est celui qui se trouve joint avec un phlegmon, ou avec un œdeme ou avec un schirre. On appelle cette tumeur éresipele, parce qu'elle est plus érésipele que tout autre apostème; cependant pour désigner sa complication, on l'appelle érésipele phlegmoneux ou éresipele œdemateux, ou éresipele schirreux.

V

Le malin est celui qui est occasionné par une cause maligne, comme la siévre maligne.

L'érésipele fixe est celui qui ne change

point de place.

L'ambulant est celui qui va d'une partie à l'autre.

Le Simptômatique est celui qui dépend

du vice d'une partie.

Le périodique est celui qui revient de temps en temps. Les personnes d'un tempé-

rament bilieux y sont fort sujettes.

L'érésipele miliaire est celui comme on la dit, où la peau est boutonnée. On croit qu'il provient de la limphe, qui ayant détaché l'épiderme de la peau, soit par son âcreté, soit par son abondance s'est épanchée entre la peau & l'épiderme, & sorme sur la surface de la peau de petites élévations plus ou moins considérables.

Cause de Bérésipele.

La cause prochaine de l'érésspele, suivant l'opinion des modernes, est le passage des globules rouges du sang dans les vaisseaux limphatiques de la peau, sur-tout dans ceux qui composent le lacis limphatique. Ainsi la peau est le siège de cette maladie.

Causes é- Les causes éloignées se divisent en inter-

nes & en externes.

Internes. Les causes internes sont, 1. un sang chargé d'une humeur âcre, & subtile, provenante de la bile, de l'humeur de la transpiration, ou de celle de la sueur.

2. L'irritation des sibres de la peau, soit qu'elle vienne de l'âcreté de la limphe,

soit qu'elle ait été occassonnée par quelque cause extérieure.

Externes, Les causes externes sont la compression des vaisseaux de la peau, l'attouchement

Principes de Chirurgie. 235 de quelque corps très-chaud ou très-froid, celui des insectes, l'application des huiles ou des emplâtres, l'ardeur du soleil, & du feu, le mauvais régime de vivre, la suppression de quelque évacuation périodique, les exercices violens, les excoriations de la peau, &c.

Dans le commencement de l'érésipele, les parties globuleuses du sang commencent à passer dans les vaisseaux limphatiques, & comme il y en passe peu d'abord, la peau est alors médiocrement rouge, & très-peu élevée sans circonscription; la rougeur s'é vanouit lorsqu'on la presse, & revient promptement dès qu'on cesse de la presser. La maladie est alors appellée phlogose. Quand la cause est legére, la résolution s'en fait promptement.

Dans l'augmentation, le sang se trouve en plus grande quantité dans les vaisseaux limphatiques; l'engorgement, la rougeur, l'élévation de la peau & les autres simptômes paroissent par conséquent plus sen-

fibles.

Dans l'état, les simptômes sont dans leurs

plus grandes forces.

A la fin ou déclinaison, les simptômes commencent à diminuer, parce que l'humeur étant assez attenuée, & délayée se dissipe peu à peu par la voye de la circulation, ou par les pores. La superficie de la peau reprend peu à peu sa couleur naturelle, & il s'y forme des écailles farineuses.

La résolution n'est pas la seule terminai- Terminaison de l'érésipele, il se termine encore par son de l'é-quelques-unes de celles dont nous avons résipele. parlé. Nous dirons seulement que la pulsation qui survient à l'érésipele y annonce la suppuration.

Ses temps.

Signes de Les signes de l'érésipele se divisent en dia-

l'érésipele. gnostics & en prognostics.

Le diagnostic. Les diagnostics sont distinguer son espéce.
La rougeur de la peau tirant sur la couleur d'orange & sur celle de rose, & qui s'évanouit lorsqu'on la comprime avec le doigt, & revient dès qu'on cesse de la comprimer; l'élévation legére de la peau; la chaleur brûlante, la douleur piquante & la siévre, sont les signes par lesquels on connoît en général l'érésipele, à quoi on doit ajouter qu'il n'y a ni tension, ni circonscription à la tumeur.

Tous ces signes ou une partie se rencon-

trent dans l'érésipele simple ou benin.

Les signes de l'érésipele compliqué sont ceux que nous venons de rapporter, & ceux des apostèmes avec lesquels il est joint. Nous ne rapporterons point ici ces derniers, parce que nous en parlerons ailleurs.

Une siévre considérable, des veilles, des agirations, le délire sont les simptômes qui

accompagnent l'érésipele malin.

La définition de l'érésipele fixe, ambulant & miliaire, font assez connoître les signes ausquels on peut les appercevoir.

Le pro- Le prognostic de l'érésipele se tire de gnostic. son espèce, de sa cause, de la partie qu'il

attaque & des accidens.

L'érésipele fixe, le simptomatique & le simple, sont moins fâcheux que le composé.

Le malin, l'ambulant, & le périodique dont la cause est interne, sont très-dange-

reux.

Celui qui arrive aux parties externes est moins sacheux que celui qui vient aux internes. Celui qui vient aux parties tendi-

Principes de Chirurgie. 237 neuses, membraneuses & aponeurotiques & aux endroits des articulations est plus dangereux que celui qui arrive aux autres

parties.

Celui qui attaque la tête ou le col est fort à craindre, à cause de l'engorgement des vaisseaux extérieurs, qui ont une communication intime avec les intérieurs; delà embarras & engorgement dans les parties intérieures.

Celui qui est accompagné de douleur violente, de fiévre considérable, d'agitation, de veille, de délire, & de dévoyement est beaucoup plus fâcheux que celui

qui est sans aucun de ces accidens.

L'érésipele, comme on l'a dit, est formé par la partie rouge du sang qui a passe l'éréspele. dans les vaisseaux limphatiques de la peau. On doit donc, suivant les principes généraux, empêcher le sang de se porter à cette partie, & dissiper celui qui y est entré. Mais il faut pour réussir avoir égard aux dissérences de cette maladie, à ses causes & à ses temps.

L'érésipele simple, benin & occasionné par Simple & une cause extérieure, ou legére, se diffipe benin. assez promptement. On y applique des compresses trempées dans de l'eau & une cinquiéme partie d'eau-de-vie : on bassine souvent la partie avec le même reméde, on saigne une fois ou deux le malade, on lui tient le ventre libre par quelques lavemens, & ce- Et des auci suffit ordinairement pour sa guérison. tres éréfi-

On employe les mêmes moyens pour les peles dans autres espéces d'érésipele qui sont encore le premier dans le premier temps.

Dans l'augmentation, c'est à dire lorsque Dans l'augl'engorgement, & l'embarras des vaisseaux mentations

Cure de

se trouvent plus considérables, rien ne convient mieux que l'eau de fleurs de sureau mêlée avec une quatriéme partie d'eau-devie. On en bassine la partie malade & on y applique des compresses imbues de cette eau, qui est en même-temps résolutive & anodine, & que l'eau-de-vie rend plus pénétrante qu'elle ne l'est par elle-même.

Dans l'état. Dans l'état, c'est-à-dire, lorsque l'érésipele est à son dernier dégré & que les douleurs sont plus vives, on y applique de trois heures en trois heures un cataplâme anodin, & on a soin à chaque fois qu'on le change de laver la partie avec la fomenta-

tion dont on vient de parler.

Ces topiques aidés des autres remédes, Lor [qu'ils se terminent dont on parlera bientôt, dissipent assez par suppufouvent l'érésipele, mais quelquesois il ne ration. l'empêche pas de se terminer par suppura-

tion, ou par mortification. Dans ce premier cas, ce ne sont ordinairement que deux ou trois endroits, qui n'ayant pû se résoudre, suppurent. On y applique un peu de suppuratif ou d'onguent de la mere, pour accélérer la suppuration, & on met sur le reste de la tumeur un cataplâme anodin. Lorsque le pus est fait, on lui donne issue en faisant une ouverture avec la lancette. & on panse l'incisson avec une emplâtre d'onguent de la mere. Dans le second cas Ou par on applique des spiritueux au lieu d'anomortifica- dins & de résolutifs, & si ces remédes n'arrêtent pas le progrès de la mortification, on fait des scarifications pour dégorger la partie & faire pénétrer les remédes. On panse d'abord ces ouvertures avec le digestif animé; & lorsque la pourriture est tombée, on déterge, on mondifie & on cicatrife

tion.

Principes de Chirurgie. 239 l'ulcére de la manière qu'on dira en parlant des ulcéres.

Il faut observer ici que les médicamens Mauvais gras & onclueux ne conviennent point à effets des l'érésipele, parce qu'ils relâchent les vais-médicamens seaux & par conséquent les empêchent de gras. résister à l'impétuosité des liqueurs qui se portent à la partie, & qu'outre cela ils bouchent les pores, & empêchent par consequent la transpiration,

Pour aider les remédes topiques à faire Remêdes leur effet, il faut diminuer la quantité du intérieurs. sang, le détourner de se porter à la partie, & appaiser les simptômes par des saignées évacuatives & révulsives, & par des remé-

des délayans, calmans & évacuans.

Lorsque la sièvre est considérable & que Dans quel l'érésipele est malin, les saignées doivent cas il faut être fréquentes, mais à proportion de la saigner. constitution du malade, & de la violence des simptômes.

Les saignées diminuent l'effervescence du sang, le détournent de la patie malade, & la saignée. préviennent la rupture des vaisseaux. Les délayans donnent aux humeurs plus de fluidité. & lavent le sang, les calmans appaisent

la douleur & tempérent les simptômes. Pour évacuer les humeurs, on employe mans. les diaphorétiques, & les purgatifs. Les diaphoretiques rétablissent la transpiration

supprimée, & conviennent par conséquent aux érésipéles occasionnés par la suppression de la transpiration. Les purgatifs déterminent les humeurs à prendre leur cours par l'anus & conviennent par conséquent aux éresipéles occasionnez par l'abondance de certaines humeurs, par exemple, par une humeur bilieuse qui enslamme le sang &

Effets de

Des délayans.

Des cal-

Des éva-

Principes de Chirurgie. le détermine à passer dans les vaisseaux lim-

phatiques. Phlegmon, 2. Le phlegmon est une tumour inflamce que c'est matoire, dure, élevée, circonscripte, accompagnée de douleur & de pulsation, & qui s'étend autant en largeur qu'en profon-

Ses diffé- On le divise en simple ou vrai, & en compliqué ou faux. Le phlegmon simple ou vrai, est celui qui n'est point joint avec rences. aucun autre apossème. Le compliqué ou faux, est celui qui se trouve joint avec un érésipele, avec un cedeme, ou avec un Schirre. Auguel cas il s'appelle, phlegmon érésipelateux, phlegmon œdemateux, ou phlegmon schirreux.

Ses causes La cause prochaine du phlegmon est l'enprochaines. gorgement du sang dans les vaisseaux capillaires sanguins de la peau, dans ceux du tissu cellulaire de la graisse, & même dans ceux des chairs, & son passage dans les vaisseaux limphatiques de ces mêmes par-

Les in- Les causes éloignées se divisent en internes & en externes. Bernes.

L'abondance du sang, sa trop grande raréfaction, & sa grande agitation, qui dilatent les vaisseaux capillaires sanguins & les embouchures des vaisseaux limphatiques dans lesquels il s'introduit, sont les causes internes.

Les ex- Les coups, les chûtes, les exercices violens capables de troubler le cours des ligernes. queurs, le mauvais régime de vivre, la brûlure, l'ardeur du sol-il, le grand froid, certaines douleurs comme celles des dents, &c. sont les causes externes.

Ses temps. Dans le commencement du phlegmon, l'engorgement

Principes de Chirurgie. l'engorgement des vaisseaux est leger, & les simptômes ne sont pas par conséquent considerables. Dans l'augmentation, cet engorgement devient plus grand, & ces simptômes sont à leurs derniers dégrés.

A la fin si les liqueurs ont été suffisamment atténuées, délayées, évacuées, & détournées à propos, la résolution; qui est sa terminaison naturelle se fait, & les sim-

ptômes diminuent alors peu à peu-

Outre cette espéce de terminaison, le Terminais phlegmon peut encore, selon des circons- son du phletances particulieres se terminer par quel- gmon. ques-unes de celles dont nous avons parlé au sujet des apostèmes en général.

Les signes du phlegmon se divisent en Les signes.

diagnostics & en prognostics.

Les diagnostics font distinguer son es-

péce.

On connoît le phlegmon simple ou vrai Duphleg. à la rougeur, à la chaleur, à la circons-monsimple. cription, à la tension, & à la dureté de la tumeur, à la douleur, à la pulsation, à la fiévre & à l'infomnie. Lorsqu'on applique le doigt sur la tumeur; la rougeur ne s'évanouit pas, & ne revient pas comme dans l'érésipele.

Les signes de phlemon compliqué ou faux, sont outre ceux du phlegmon simple, ceux de l'apostême avec lequel il est

joint.

Les signes prognostics se tirent de la partie qu'il attaque, des causes qui l'ont produit, & des accidens. Celui qui vient aux parties internes est plus fâcheux que celui qui arrive à l'extérieur. Le phlegmon qui atraque les parties charnues est moins fâcheux que celui qui vient autour des arti-

Composé.

Les signes prognostics.

culations, auprès des ligamens, des tendons & des gros vaisseaux. Celui qui vient de cause interne est plus fâcheux que celui qui vient de cause externe. Celui qui est accompagné de grande douleur, de siévre, d'insomnie & de dévoyement, est plus fâcheux que celui où ces accidens ne se rencontrent pas.

Le furoncle, l'anchrax & le charbon, ce que c'est.

Le furoncle qu'on nomme vulgairement cloux, l'anthrax, & le charbon, sont des espéces de phlegmon, qui ne dissérent du vrai, qu'en ce que dans le furoncle & l'anthrax, les cellules des graisses s'abcedent chacune dans leur particulier, au lieu que dans le phlegmon, il n'y a qu'un seul soyer où la matiere se ramasse. Le charbon n'est que le suroncle ou l'anthrax tombé en pourriture.

Phlegmon. rer la résolution de l'humeur arrêtée dans la partie, & prévenir la rupture des vais-

seaux.

An com- Dans le commencement, on applique les mencement, anodins pour calmer la douleur, pour relâcher les vaisseaux, & pour disposer la partie à l'action des résolutifs.

Dans l'aug- Dans l'augmentation, c'est-à-dire, lorsmentation. que l'engorgement & la tension sont plus considérables, on ajoute aux anodins les résolutifs legers, tels que le saffran, l'huile

de lys, de camomille, &c.

Dans l'état. Dans l'état, on examine de quelle manière la tumeur veut se terminer. Quand elle se dispose à la résolution, on augmente les résolutifs à mesure que la douleur diminue, & ensuite on les applique seuls. Quand le phlegmon se dispose à la suppuration, on applique les suppurans sur Principes de Chirurgie. 243
le centre de la tumeur qui est le lieu le plus engorgé, & on met sur les bords les anodins, & les résolutifs. Lorsque le pus est formé, on ouvre la tumeur avec un instrument tranchant, en observant les régles générales que nous avons donné au sujet des incissons.

Quand le phlegmon se dispose à l'indu-

ration, on y applique les émolliens.

Quand il se dispose à la pourriture, on y met des remédes capables de s'y opposer; tels que les spiritueux, l'onguent de stirax, l'œgiptiac, & l'on fait des incissions qui en dégorgeant la partie, empêchent le progrès de la mortification, & facilitent la

pénétration des remédes.

Pour prévenir la rupture des vaisseaux, sur tout lorsque la pléthore est la cause du phlegmon, il faut désemplir par des saignées plus ou moins fréquentes, à proportion de la violence des symptômes & de la constitution du malade. En désemplissant promptement les vaisseaux, on diminue non-seulement la tumeur & la tension, mais encore la douleur Pour donner de la fluidité aux humeurs, on fait prendre au malade des délayans, & on le fait boire beaucoup. On a soin de lui tenir le ventre libre par des lavemens.

3. L'œdeme est une tumeur molle, ce que c'est. blanche, sans douleur, & qui ne résiste

point au toucher.

On divise l'œdeme en simple & en com- Ses difépliqué, en primitif & en consécutif, en rences. particulier & en universel.

Le simple est celui qui est formé par la sérosité seule, & qui n'est accompagné

meur. Le compliqué est celui qui est joint avec un érésipele, un phlegmon ou un schirre, auquel cas il s'appelle œdeme éréfipelateux, cedeme phlegmoneux, ou cedeme schirreux. L'ædeme primitif est celui qui arrive sans qu'aucune autre indisposition l'ait précedé. Le consécutif est celui qui est causé par une autre maladie : telle que l'enflure des pieds, causée par l'ascite, & celle des mains causée par l'hidropisse de poitrine. Le particulier est celui qui arrive à une ou à plusieurs parties. L'universel est celui qui occupe toute l'étendue du corps.

Causes

La cause prochaine de l'ædeme est l'aprochaines. bondance de la sérosité dans les vaisseaux limphatiques, ou son infiltration dans tout le tissu cellulaire de la peau.

Les causes éloignées se divisent en in-Eloignées. ternes & en externes.

Internes.

L'abondance de la sérosité, la lenteur de la circulation du sang, & l'affoiblissement du ressort des vaisseaux sont les causes internes. La lenteur de la circulation est causée par l'épaississement du sang, par sa dissolution ou par la compression des vaisseaux qui empêche le cours facile des liqueurs.

Cette compression peut venir d'un enfant dans la matrice, d'une tumeur au voisinage des vaisseaux d'une obstruction au bas ventre ou aux glandes conglobées. L'affoiblissement du ressort des vaisseaux est la suite de quelque tumeur, de quelque grande maladie, d'une hémorrhagie considérable, de trop fréquentes saignées, & en général de toutes les choses qui peuvent donner l'avantage à la partie blanche du sang de la partie rouge,

L'humidité des endroits qu'on a habité, Externes.

Principes de Chirurgie. 243 une vie sédentaire, un air trop froid & trop humide, le grand sommeil, les grandes veilles, l'usage des alimens visqueux & glutineux, & des boissons ou trop aqueuses ou trop spiritueuses, la tristesse, &c. sont les causes externes de l'œdeme.

Les vaisseaux limphatiques ne sont dans Le consle commencement de l'ædeme qu'un peu mencement. plus remplis de sérosité que dans l'état naturel, & l'impression saite sur la partie avec le doigt s'évanouit assez promptement, parce que la limphe est encore libre dans les vaisfeaux & qu'elle ne les a pas encore trop dilatés.

Dans l'augmentation, la sérosité est en L'angmenplus grande quantité dans les vaisseaux lim- tation. phatiques & l'impression faite avec le doigt demeure plus long-temps dans l'un & l'autre temps, l'œdeme se dissipe pendant le sommeil pourvû que la situation favorise le retour de la partie blanche du sang, & que d'ailleurs il n'y ait pas d'obstacles qui retiennent cette liqueur.

Dans l'état, les vaisseaux sont extrême- L'état. ment distendus & souvent crevés, de sorte que la limphe s'infiltre dans le tissu cellulaire de la peau, & la distend, de maniere qu'elle la rend reluisante. L'impression faite avec le doigt se dissipe très-difficilement, ce qui marque le peu de mouvement de l'humeur.

A la fin la résolution qui est la termi- La fin. naison la plus ordinaire & la plus avantageuse se fait les simptômes disparoissent alors peu à peu, & la partie devient ridée.

L'œdeme au lieu de se résoudre se termi- Ses termien quelquetois par suppuration ou par pour- naisons. riture, & quelquefois, mais très-rarement

246 Principes de Chirurgie. par induration & par délitescence.

Signes. Les signes de l'œdeme se divisent en dia-

gnostics & en prognostics.

Les diagnostics font connoître son espéce.

Du simple. La molesse de la tumeur, sa blancheur, son peu de résistance au toucher, la facilité avec laquelle elle retient & conserve l'impression des doigts, le pesanteur de la partie, la tension de la peau qui devient luisante, & l'absence de la douleur, sont les signes de l'œdeme simple.

Du com- Les signes de l'œdeme compliqué, sont pliqué. outre ceux du simple, ceux de l'apostême

avec lequel il est joint.

Du pri- La définition de l'œdeme primitif, du mitif, &c. confécutif, du particulier & de l'universel fait assez connoître quels en peuvent être

les signes.

Prognof- Le prognostic se tire des causes de l'œtics. deme, de l'âge du malade, de ses temps &
de sa terminaison. Celui qui vient de cause
interne, est plus à craindre que celui qui
vient de cause externe. Celui qui arrive
aux vieillards est plus fâcheux que celui
qui attaque les jeunes gens, celui qui est
dans son commencement, & dans son augmentation, est moins fâcheux que celui
qui est dans son état.

Celui qui suppure est plus mauvais que

celui qui se termine par résolution.

Cure de On guérit l'œdeme en rétablissant le l'ædeme. ressort des vaisseaux, en évacuant la sérosité dont la partie est inondée, ou en lui rendant son mouvement, & en empêchant qu'il ne s'y en amasse davantage. Il faut

Au com- dans la cure de cette maladie avoir égard à

mancement. ses causes & à ses temps.

Lorsqu'elle dépend de quelqu'autre ma-

Principes de Chirurgie. ladie, ce n'est qu'en détruisant cette cause qu'on peut guérir l'ædeme qui en est l'effer.

Dans le commencement de l'œdeme primitif, ou employe les remédes propres à rétablir le ressort des vaisseaux, & le mouvement de la sérosité; tels que l'eau de chaux animée d'un peu d'eau-de-vie dans laquelle on trempe des compresses.

Dans l'augmentation on se sert de vin aromatique, dans lequel on aura fait fondre du sel ammoniac, de lessive de cendres de ser- tation. ment, ou de cataplasme fait avec des seuil-

les de sureau, d'yeble ou de persicaire.

Cependant on fera observer au malade un régime, mais moins sévere que dans le intérieurs. phlegmon & l'érésipele. Pour évacuer la sérossié superfluë, on purge le malade avec les remédes hydragogues, & on lui fait prendre des apéritifs, si l'humeur est disposée à prendre son cours par la voye des urines, ou des sudorifiques, si elle paroît disposée à sortir par les pores de la peau.

Comme le ressort des vaisseaux est affoibli dans cette maladie, la crainte de l'affoiblir encore davantage fait qu'on ne saigne point, à moins que l'œdeme ne vienne d'une trop grande plénitude de vaisseaux, ou qu'il ne soit accompagné d'inflammation. Quand la sérosité est épanchée, on lui donne une issuë par des scarifications qui pénétrent d'environ deux lignes dans le corps graisseux.

Ce que 4. Le schirre est une tumeur , dure , in- c'est que le dolente, circonscripte, sans douleur, sans schirre. chaleur, & sans changement de couleur à la peau-

On distingue le schirre en simple, en schirre.

Dans l'augmen-

Remédes

composé & en compliqué; en primitif & en consécutif. Le simple est celui qui n'est joint à aucun autre apostéme & dont aucun virus n'est la cause. Le composé est celui qui est joint avec un érésipele, ou un phlegmon, ou un œdeme : on l'appelle schirre érésipelateux, schirre phlegmoneux, ou schirre œdemateux. Le compliqué est celui qui est entretenu par un vice particulier ou scrophuleux, ou scorbutique, ou vérolique, ou cancéreux. Le primitif est celui qui en se formant, a pris le caractere de schirre. Le consécutif n'est que la terminaison de quelqu'autre apostême. Le primitif & le consécutif peuvent être simples, ou composés ou compliqués'

Ses causes Les glandes sont ordinairement le siège prochaines. du schirre; & la limphe trop épaisse, trop visqueuse & arrêtée dans les vaisseaux de

ces corps en est la cause prochaine.

L'épaississement, la viscosité & le séjour éloignées, de cette liqueur dans les glandes sont occassonnés par des causes éloignées inter-Internes. nes ou externes. La pléthore & toutes les maladies qui peuvent épaissir la limphe, comme les différens virus vénériens, scrophuleux, scorbutique ou cancéreux sont les causes internes, ausquelles on peut joindre un tempérament mélancolique dans lequel les humeurs sont disposées à s'épaissir. L'usage des eaux bourbeuses & croupies, & celui des alimens grossiers, austéres, ou ttop acides capables de fournir un chile de même qualité; les chûtes; les coups & la compression sur les corps glanduleux, & én général tout ce qui peut affoiblir le ressort des vaisseaux de ces parties; un air trop chaud qui dissipe les parties les plus fluides

Principes de Chirurgie. 249 de la lymphe, ou un air trop froid qui la condente & retrécit le diamettre des vaiffeaux, le chagrin, la tristesse, &c. sont les causes externes.

Dans le commencement du schirre l'en- Ses temps: gorgement est leger, & par conséquent la tumeur n'est pas fort dure. On l'appelle alors gonflement de la glande. Dans l'augmentation, l'engorgement & l'obstruction sont plus considérable & la tumeur est plus dure, dans l'état l'engorgement & l'obstruction de la glande, & par conséquent la dureté de la tumeur, sont à leur dernier degré. Quant à la fin du schirre, la réfolution est la terminaison la plus avantageuse, mais elle n'arrive point lorsque l'engorgement & l'obstruction ont été si considérables que les vaisseaux ont perdu leur ressort & se sont confondus avec la limphe épaissie. Dans le schirre simple, quand l'humeur obstruée s'échauffe & se met en mouvement par quelque cause que ce soit, le schirre suppure en partie ou totalement. En ce cas il prend différens noms suivant la quantité du pus formé. Si le pus ressemble à de la bouillie, on appelle la tumeur Atherome; s'il ressemble à du suif, elle prend le nom de Stéatome; s'il ressemble à du miel, on la nomme meliceris. Le schirre lorsqu'il est fort gros; se termine quelquesois par pour-Titure.

On divise les signes du schirre en dia- Signes gnostics & en prognostics.

Les diagnostics sont distinguer les dissé-

zentes espéces de schirre.

La dureté, l'indolence, & la circonscription de la tumeur, l'absence de la douleur, & de la chaleur, & la couleur de la peas

dans son état naturel, sont les signes du schirre simple. Ces mêmes signes joints à ceux d'un autre apostême, font connoître le schirre composé. La complication du schirre se manifeste par les simptômes qui caractérisent les virus qui peuvent en être la cause, & dont on parlera en traitant des ulcéres. La définition du schirre primitif & celle du consécutif, suffisent pour les faire distinguer.

Prognostics.

Le prognostic du schirre se tire de ses causes, de ses terminaisons, & de la partie où il se trouve. Celui qui survient à la suite de quelque évacuation supprimée, ou dont un virus est la cause, est plus à craindre que celui qui survient à la suite d'un coup ou d'une chûte. Celui qui suppure ou qui devient cancéreux est beaucoup plus mauvais que celui qui s'endurcit. Celui qui se trouve aux parties internes est plus dangereux que celui qui affecte les parties externes.

Cure du Schirre.

Le schirre est formé par une humeur épaisse, visqueuse, retenue & engorgée dans les vaisseaux. Ainsi pour guérir cette maladie, il faut délayer, atténuer cette humeur, & lui rendre sa fluidité, de maniere qu'elle puisse rentrer dans les voies de la circulation ou sortir par les pores.

Au com- Dans le commencement du schirre simmencement. ple & primitif, c'est-à-dire, lorsque la glande n'est que gonflée, on applique sur la tumeur les résolutifs & les émolliens en même-temps, parce qu'alors l'épaississement & l'engorgement de l'humeur ne sont point considérables, & qu'en augmentant un peu son mouvement, elle rentre aisément dans les voyes de la circulation, ou sort par ses

Principes de Chirurgie. 251 pores. On met donc sur la tumeur des cataplasmes anodins, ausquels on mêle le saffran, l'huile de lys, de camomille ou de vers. Pour faciliter la résolution on saigne le malade à proportion de la plénitude de ses vaisseaux.

Dans l'augmentation, & dans l'état du Dans l'augschirre, c'est-à-dire, lorsque l'obstruction mentation de la glande est considérable, que l'humeur & dans l'éest très-épaisse, & très-visqueuse, & par tat. conséquent la tumeur très-dure, on employe d'abord les émolliens seuls, & on fait prendre au malade intérieurement des délayans, on lui prescrit un régime de vivre, mais moins exact que dans l'érésipele

& dans le phlegmon.

Quand les émolliens ont disposé la tumeur à se résoudre, on ajoûte à ces médicamens les réfolutifs; l'on diminue ensuite la dose des émolliens, mais peu à peu, & l'on augmente celle des résolutifs; enfin l'on vient par degrés à n'employer que les résolutifs seuls & les plus forts, tels que l'emplâtre de Diachilum, de Diabotanum, de Cigue, de Savon, de Vigo cum Mercurio, &c.

Cependant on fait prendre intérieurement au malade les remédes qui divisent, atténuent & fondent l'humeur, & on le purge de temps en temps pour évacuer la portion de l'humeur qui a été fondue.

Si le schirre se détermine à la suppuration, on applique sur le centre de la tu-faire meur les suppurans, & sur les bords les résolutifs. Il ne faut pas se presser d'ouvrir terminaices sortes de tumeurs dès qu'on y sent de sons. la fluctuation. Il faut s'assurer auparavant qu'elles sont parfaitement fondues; ce qui

Remedes des intérieures.

Ce qu'il dans Jes différentes

ne peut se faire qu'au bout d'un temps assez long, parce que l'humeur qui les sorme est comme on l'a dit, sort épaisse & sort visqueuse, & par conséquent sort difficile à mettre en mouvement. On présére pour ouvrir ces espéces de tumeurs le cautere à l'instrument tranchant.

Quand le schirre paroît vouloir se déterminer par la pourriture, on s'y oppose en y appliquant les remédes spiritueux, si la tumeur est proche des tendons, des articles & dans le voisinage des gros vaisseaux; mais si elle en est éloignée, petite & étroite, à sa base on employe les suppurans pour accélérer la pourriture, & l'on met à ses environs des spiritueux pour servir de déffensifs & empêcher que la pourriture, ne s'étende au-delà.

Le schirre, malgré les remédes, reste quelquesois dans un même état de dureté & de grosseur sans changer de caractère. Dans ce cas, s'il ne gêne aucune action, il faut le laisser; on a vû des personnes en porter toute leur vie. Mais il faut l'extirper avec l'instrument tranchant lorsqu'il augmente & qu'il change de caractère, c'est à dire, qu'il devient douloureux; lorsqu'il est la suite de quelque évacuation périodique supprimée, ou qu'il gêne quelque action.

Quant aux schirres composés & compliqués les remédes topiques ne peuvent les détruire si l'on n'emploie en même temps tous ceux qui conviennent à la maladie; ou au vice dont ils sont composés ou compliqués.

#### CHAPITRE II.

Des Tumeurs faites par le déplacement des parties molles.

ES parties molles, en se déplaçant par quelque cause que ce soit, forment des tumeurs de différentes espéces, qui prennent différens noms selon la différence des parties déplacées. Les unes s'appellent hernies; les autres chûtes ou renversement de matrice; d'autres chûtes du vagin, chûtes du rectum, &c. Nous nous contenterons de parler des hernies en général, parce que cette espéce de maladie est la plus commune de celles qui arrivent par le déplacement des parties molles.

#### Des Hernies.

Quoique le mot de hernie selon son origine greque, signifie toute tumeur qui incommode, on le restreint cependant à signifier l'issue de quelque partie hors du ventre, c'est ce que les François appellent descente, & les Latins ramex ou ruptura.

Hernie ou descente est une tumeur con-Hernie a tre nature produite par le déplacement de ce que c'est, quelques-unes des parties molles qui sont

contenues dans la capacité du bas ventre.

La structure des parties du bas ventre les différences des hernies, leurs causes, leurs signes & leur cure sont cinq choses que nous allons exposer pour donner que idée générale des hernies.

6. I.

# Structures des parties.

Ce qu'on eier par rapport aux parties contenues.

Par rapport aux parties contenantes.

Des parties qui peuvent être interressées doit exami- dans les Hernies, les unes sont contenantes & les autres contenues. On doit examiner particuliérement par raport à celles ci leurs attaches plus ou moins mobiles, leur situation, leur connexion avec les autres parties, leur disposition à s'étendre & à s'allonger &c. Par rapport aux parties contenantes, on doit considérer principalement les prolongemens du tissu cellulaire du péritoine, & la facilité avec laquelle cette membrane s'étend, la position & l'action des muscles, enfin les ouvertures naturelles du bas-ventre qui ne sont fermées intérieurement que par de la graisse, par quelques glandes & par les tegumens. Ces ouvertures sont le trou ombilical, les deux arcades des muscles du bas-ventre formées par le ligament de Fallope, celles qu'on appelle communément anneaux des deux muscles obliques internes. On peut adjoûter à ces ouvertures les deux trous ovalaires.

#### 6. II.

# Différences des Hernies.

Comme certaines parties contenantes du bas-ventre peuvent en se déplaçant former une hernie dans tous les endroits de la circonférence de cette capacité, on a donné différens noms aux hernies, selon les endroits par où les parties s'échapent, &

le lieu où la tumeur se maniseste.

Les hernies qui sont situées à la région Différenantérieure ou à la région posserieure de ces des herl'abdomen, depuis les fausses côtes jusqu'à nies par l'ombilic, & depuis l'ombilic jusqu'aux os rapport aux des îles s'appellent en général, hernies ven-endroits où trales.

Celles qui sont à l'ombilic, soit que les parties aient passé par cette ouverture, soit qu'elles se soient faites une issue à côté, s'appellent hernies ombilicales ou

exomphales.

Celles qui se manisestent dans le pli de l'aîne, parce que les parties ont passé par l'anneau de l'oblique externe, s'appellent bubonoceles, hernies inguinales ou incomplettes. Si les parties qui forment la tumeur dans le pli de l'aîne descendent aux hommes jusques dans le scrotum, & aux semmes jusques dans les grandes lévres la hernie s'appelle complette. Celle des hommes s'appelle aussi oscheocele.

Les hernies qui paroissent au pli de la cuisse le long des vaisseaux cruraux, parce que les parties ont passé par dessous le ligament de Fallope, s'appellent hernies crurales.

Enfin, celles qui se manisestent au-dessous du pubis, proche des attaches des muscles triceps supérieurs, & pectineux s'appellent hernies du trou ovalaire, parce que les parties ont passé par cette ouverture.

On donne encore aux descentes queiques par rapnoms particuliers par rapport aux parties port aux

qui les forment.

Par rapport aux parties qui la forment,

Celles qui se manisestent à la ligne blan- la sorment, che ou proche la ligne blanche au-dessous du cartilage Xiphoide, & qui sont sormées par l'estomac s'appellent hernies de l'estomac.

Les exomphales formées par l'épiploon seul se nomment épiplomphales, celles qui sont formées par l'intestin se nomment antéromphales; celles qui sont formées par l'intestin & l'épiploon, se nomment enteroépiplomphales.

Les hernies inguinales formées par l'intestin seul s'appellent entérocelles; celles qui sont formées par l'épiploon, s'appellent épiplocelles; enfin celles qui sont formées par la vessie, s'appellent hernies de vessie.

On voit parce que nous venons de dire, qui forment que l'estomac, l'épiploon, la vessie & les les hernies. intestins sont les parties qui en se dépla-

çant forment les tumeurs herniaires à la circonférence du ventre. Il est encore nécessaire de sçavoir quels intestins forment

le plus souvent ces sortes de tumeurs.

L'intestin ileon, est celui qui s'échappe le plus souvent, le cœcum, son appendix & le colon s'échappent quelquefois, le rectum rarement & jamais le duodenum. Le mesentere accompagne l'intestin quand le diametre du canal intestinal est en double; mais quand il n'y a qu'une partie de son diametre prise ou pincée, le mesentére ne se trouve pas compris dans la tumeur, Lorsque les parties du bas ventre sortent de la capacité, il faut supposer alors que le péritoine se rompt, ou qu'il étoit déjà rompu, ou du moins qu'il s'étend & s'allonge. C'est ce qui a donné lieu de distinguer les hernies en celles qui se font par rupture, & celles qui se font par dilatation.

Ce que c'est Dans le premier cas, les parties passent que le saç au travers du péritoine divisé. Dans le se-herniaire, cond il les envolone & sorme co.

pelle sac herniaire. On ne trouve point de

Principes de Chirurgie. 257 sac aux hernies de vessie, parce que la ves-

sie est hors du péritoine.

Nous croyons qu'il seroit à propos de Hernie distinguer les hernies en simples, en com- simple. posées & en compliquées. On peut appeller hernie simple, celle qui n'est formée que d'une seule partie, & qui rentre aisement & totalement. On appelle hernie composée, Composée. celle qui est formée de plusieurs parties à la fois, & qui rentre aisément & totalement. On peut appeller hernie compliquée celle Compliqui est accompagnée de quelqu'accident quée. particulier, ou de quelque maladie des parties voisines.

L'adhérence des parties sorties, leur D'accidens. étranglement par l'anneau ou par l'entrée du sac herniaire, leur inflammation & leur pourriture sont les accidens qui peuvent

accompagner les hernies.

Les abscès, le varicocele, le pneumatocele, le sarcocele, l'hidrocele, aux her-ladies. nies inguinales; l'hidromphale, le pneumacomphale, le sarcomphale, le varicomphale aux hernies ombilicales sont autant de maladies qui les compliquent quelquefois.

> ø. III. Causes des Hernies.

La structure des parties contenantes & Disposition le mouvement méchanique des muscles peuvent être regardés commes des dispositions naturelles à la formation des hernies.

Le relâchement & l'affoiblissement des parties qui composent le bas-ventre & tout ce qui est capable de rétrécir sa capacité, sont des causes de cette espèce de maladie.

Ce qui est Le relachement & l'affoiblissement des cause du reparties sont occasionnés, par l'usage habi- lachement.

aformer les

Canses.

tuel d'alimens gras & huileux, par une férosité abondante, par l'hydropisse, par la grossesse, par la rétention d'urine, par les

vents, &c.

Ce qui rer & retrécir la capacité du wentre.

Les fortes pressions saites sur le ventre peut resser- par des corps étrangers, & même par un habit trop étroit, les chûtes, les coups violens; les efforts & les secousses considérables, les toux & les cris continuels, les exercices du cheval & des instrumens à vents, les respirations violentes & forcées, en retrécissant la capacité du bas ventre, & en comprimant les parties qui y sont contenues, peuvent les obliger à s'échapper soit tout a coup, soit petit à petit, par quelqu'endroit de la circonférence du bas ventre où elle trouve moins de résistance.

Autres hernies.

A ces causes on doit ajouter les plaies sauses des du bas ventre, principalement les pénétrantes. Car le péritoine divisé ne se réunit que par récollement, & par conséquent les parties peuvent facilement s'échapper par l'endroit qui a été percé.

> 6. IV. Signes des Hernies.

On divise les signes des hernies en diagnostics & en prognostics.

Les diagnostics font connoître qu'elle est

l'espéce de hernie.

Les yeux font connoître assez les différences des hernies par rapport à leur situation; il n'y a de difficulté qu'à juger si elles sont simples, ou composées, ou

Signes de compliquées.

la hernie La hernie simple forme une tumeur molle, sans inflammation ni changement de imple.

Principes de Chirurgie. couleur à la peau, & qui disparoît lorsque le malade est couché, de maniere que les muscles de l'abdomen sont dans le relâchement, ou lorsqu'on la comprime legérement, après avoir mis le malade dans une situation convenable. Si l'on applique le doigt sur l'ouverture qui donne passage aux parties, on sent leurs impulsions quand le malade tousse.

Toutes ces circonstances désignent en

général une hernie simple.

La tumeur formée par l'intestin est ron- Par l'inde, molle, égale, & rentre assez promp- testin.

tement en faisant un petit bruit.

La tumeur formée par l'épiploon n'est Par l'épipas si ronde, ni si égale, ni si molle, & ploon. ne rentre que peu - à - peu sans faire de bruit.

La tumeur formée par une portion de la Par la vessie déplacée, disparoît toutes les sois que vessie. le malade a uriné ou qu'on la comprime en l'élevant legérement, parce que l'urine contenue dans la portion déplacée tombe dans l'autre.

On conçoit facilement que les tumeurs Signes des herniaires composées, c'est-à-dire, formées bernies de deux ou trois sortes de parties en mê- composées. me-temps, doivent présenter les signes de différentes espéces de hernie simple.

Lorsque les hernies sont compliquées Complid'adhérence seulement, ce qui les forme quées d'adne rentre pas du tout ou ne rentre qu'en hérence.

partie.

Lorsqu'elles sont compliquées d'étran- D'étranglement, les parties sorties ne rentrent glement. point, l'inflammation survient à l'ouverture par laquelle les parties se sont échapées, la retrécit, occasionne par consé-

quent la compression de ces parties & empêche la circulation des liqueurs. De-là viennent successivement la tension, l'in-Accident flammation, & la douleur de la tumeur & d'étrangle- de tout le ventre; le hoquet, le vomissement.

Ment d'abord de ce qui est contenu dans l'estomac, & puis des matieres chyleuses, & d'excrémens; & ensin de tout ce que le malade prend, la siévre, les agitations, les mouvemens convulsis du corps, l'assoi-blissement & la concentration du pouls,

le froid des extrêmités, &c.

Signes de Lorsque les hernies sont compliquées de la pourriture des parties sorties, tous les fymptômes d'étranglement dont on vient de parler, diminuent, le malade paroît dans une espèce de calme, & l'impression du doigt faite sur la tumeur y reste comme

dans de la pâte.

Signes des Lorsqu'elles sont compliquées des diffébernies com-rentes maladies dont on a parlé, on les pliquées. reconnoît aux signes de ces maladies jointes à ceux de la hernie simple ou compo-

sée.

Signes Les signes prognossics des hernies se tiprognossics. rent de seur volume, de l'âge du malade, du temps que la hernie a été à se former, des causes qui l'ont produite, du lien qu'elle occupe, de sa simplicité, de sa composition ou de sa complication.

f. V.

#### Cure des Hernies.

Cure des Pour guérir les hernies il faut faire rentrer bernies. les parties sorties, & empêcher qu'elles ne

fortent de nouveau. Il est aisé de réduire les Simples & parties qui forment les hernies simples & composées. composées. La seule situation horisontale suffit quelquesois pour qu'elles se remettent d'elles-memes; mais quand cette situation ne suffit pas, on place le malade de maniere que la tête soit appuyée & plus haute que la poitrine; que la poitrine foit plus haute que le ventre; que les fesses soient un peu élevées, & les genoux pliés. Cette situation met les muscles du bas ventre dans le relâchement, & fait qu'ils n'opposent point de résistance à la rentrée des parties. Le malade ainsi placé, on fait rentrer les parties sorties en les pressant peu-à-peu avec la main & les poussant doucement dans le ventre par le même chemin qu'elles en sont sorties. Cette opération s'appelle taxis. On applique ensuite sur le lieu qui a donné passage aux parties, un bandage appellé brayer, ce bandage doit être propre à la parrie sur laquelle on le met On doit le faire garder au malade autant qu'il est possible la nuit & le jour.

La pelote qui est la principale piéce de ce bandage, se doit trouver sur l'ouverture qui a donné issue aux parties & les empêcher par conséquent de sortir. Il arrive quelquefois après l'application du baudage, que l'ouverture se resserre peu à peu & se rétablit dans son état naturel, & que les parties reprennent leur ressort. On remédie pendant ce temps la aux différentes causes qui ont on remedie pû occasionner la descente des hernies, on aux difféfait prendre au malade des alimens differens rentes cande ceux qui peuvent contribuer à cette ma- ses des herladie; on éloigne tout ce qui peut en retré- nies. cissant la capacité du bas ventre, forcer les

parties à sortir; on recommande au malade de de se coucher sur le côté opposé à la tuemeur, d'avoir la tête un peu basse, & les

pieds un peu élevés.

Par tous ces différens moyens on parvient quelquesois à guérir les hernies faites par dilatations; ce qui arrive même assez souvent lorsque le malade est sort jeune, mais sort rarement lorsqu'il est dans un âge avance. On ne guérit jamais celles qui sont sormées par rupture. Ainsi pour empêcher que les parties ne tombent, ce qui pourroit produire leur adhérence, leur instammation & leur étranglement, le malade doit porter un brayer pendant toute sa vie.

Cure des Dans les hernies compliquées on doit hernies com-agir différenment, suivant la dissérence des pliquées. complications. Lorsque la hernie est com-

D'adhérence.

pliquée de l'adhérence des parties, en certains points, si ce qu'on n'a pû faire rentrer à cause de l'adhérence n'est point considérable, on fait porter au malade un brayer qui ait un ensoncement capable de contenir seulement les parties adhérentes, & dont les rebords puissent empêcher les autres parties de s'échaper. Mais quand ce qui reste au-dehors est fort considérable, on se contente de mettre un bandage suspensoire, qui soutienne les parties.

D'étranglement.

Quant aux hernies compliquées d'étranglement & des accidents qui le suivent, les saignées fréquentes, les cataplasmes anodins & émolliens appliqués sur la tumeur, les lavemens émolliens, les potions huileuses & la situation dissipent quelquesois l'inflammation & diminuent l'étranglement de maniere qu'on peut faire rentrer les parties par le ta-

Principes de Chirurgie. 263 xis. Mais si ces remédes sont inutiles & si les accidens subsistent toujours, on fait une opération, par le moyen de laquelle on coupe ce qui forme un obstacle à la rentrée des parties. On peut lire dans le Traité des Opérations de Dionis, le détail de celle-ci.

#### CHAPITRE

Des Tumeurs faites par les corps étrangers.

N entend par corps étrangers toutes Ce que c'est les choses qui n'entrent point actuel- que corps lement dans la composition de notre corps. étrangers. On les partage en deux classes; on met dans la premiere, ceux qui sont formés au-de-on en distindans de nous; dans la seconde ceux qui sont gue d'espévenus du-dehors. Les uns & les autres peu- ees. vent être animés & inanimés.

Ceux qui se sont formés chez nous sont de deux espèces. Les uns se sont formés d'euxmêmes. Telles sont la pierre dans les reins, trangers, ou dans les uretères ou dans la vessie, ou rous sont dans la vésicule du fiel, ou dans tout autre de deux esendroit du corps, la mole dans la matrice, péces. les vers & d'autres insectes dans les intestins ou dans quelqu'autre partie du corps. Les autres sont devenus corps étrangers, parce qu'ils ont séjourné trop long-temps dans le corps, tel est un enfant mort dans la matrice, ou parce qu'ils se sont séparés du tout; telles sont les esquilles d'os, un escarre, &c.

Les corps étrangers venus de dehors sont entrés dans le corps, en faisant une division, dehors, ou sans faire de division. Ceux qui entrent

Corps é-

Venus de

264 Principes de Chirurgie. en faisant une division sont tous les corps portés avec violence, tels qu'un dard, une balle du fusil, un éclat de bombe, de la bourre, &c. Ceux qui entrent sans faire de division sont de toutes espéces, & s'introduisent dans les ouvertures naturelles, dans les yeux, dans le nez, dans le gozier, dans les oreilles, dans l'anus, dans l'uretre & dans la veifie.

Antres gers.

On doir mettre parmi les corps étrancorps étran gers l'air qui pent causer, en s'infinuant dans l'interstice des parties, des tumeurs qui prennent des noms différens, selon les parties où elles se trouvent. La tumeur faite d'air qui se trouve au ventre, s'appelle hydropisie timpanite; celle qui se trouve aux bourses se nomme pneumatocelle; celle qui se trouve à l'ombilic, s'appelle pneumatomphale. Si l'air s'est infinué dans tout le tissa cellulaire de la peau, le gonflement universel qui en résulte s'appelle emphiseme universel, si l'air ne s'est insinué que dans une certaine étendue, on appelle la tumeur qu'il produit, emphiseme particulier. Le détail de toutes ces maladies appartient à une pathologie particuliere. Tous les corps étrangers doivent être

Extraction des corps tirés dès qu'il est possible de le faire, de etrangers.

peur que ceux qui sont engendrés dans le corps; tels par exemple; que les pierres contenues dans la vessie n'augmentent en volume, ou que ceux qui sont venus de de-Comment hors n'occasionnent par leur pression, des onfait l'ex- accidens qui empêchent leur extraction, ou traction des qui la rendent difficile. Mais il y a diffécorps étran-rentes manieres d'extraire les corps étrangers. On ne peut tirer les uns que par une

ouverture qu'on est obligé de faire, on peut

tirer

Principes de Chirurgie. tirer les autres sans faire aucune division.

Si on tire un corps par l'endroit par lequel il est entré, cette maniere s'appelle attraction; si au contraire on le fait sortir par une ouverture opposée à celle où il est entré, cette maniere s'appelle impulsion.

La diversité des corps étrangers qui peuvent entrer, les différens endroits où ils se placent, les moyens singuliers qu'il faut quelquefois inventer pour en faire l'extraction, ensin les accidens que ces corps étrangers occasionnent, demandent quelquesois de la part des Chirurgiens beaucoup de génie & d'adresse.

Avant que de faire l'extraction d'un corps de quelque espéce que ce soit, on doit se doit faire rappeller la structure de la partie où il est avant que place; s'informer & s'assurer, s'il est pos- d'extraire sible, de la grosseur, de la grandeur, de la un corps éfigure, de la matiere, de la quantité, de la situation du corps étranger, & de la force avec laquelle-il a été poussé dans le corps, s'il est venu de dehors, il faut outre cela mettre le malade & la partie dans une situation commode, & telle que les muscles soient dans un état de relâchement, & faire choix des instrumens les plus convenables pour en faire l'extraction.

Les corps étrangers entrés & engagés dans quelque ouverture naturelle doivent dans une être tirés promptement. On doit auparavant faire des injections d'huile d'amande douce pour lubrifier le passage, & faciliter par ce moyen la sortie du corps. Quant aux corps étrangers qu'on ne peut tirer sans faire de division ou sans agrandir l'ouverture dejà faite par le corps; il faut en faisant cette division éviter les gros vaisseaux,

Engagés ouverture naturelle.

Ce qu'on

Ce qu'il les tendons & les nerfs; la faire suivant la faut obser- rectitude des fibres des muscles & proporver en faitionnée au volume du corps étranger, & fant une inmême plus grande que petite, surtout si 61/1011. la partie, qu'on ouvre, est membraneuse & aponéurotique, pour éviter les accidens qui accompagnent presque toujours les petites divisions.

des corps.

Instrumens l'extraction des corps étrangers, sont les cul'extraction rettes pour tirer ceux qui sont engagés dans l'oreille ou dans l'uretre; les différentes espéces de repoussoir & de pincettes pour tirer ceux qui sont engagés dans le gosier; les tenettes & les pinces de différentes espéces pour tirer les pierres, les bales & les corps étangers semblables : on employe encore plusieurs autres instrumens suivant les circonstances qui se rencontrent. Mais on préfére toujours la main à tout instrument, lorsque le corps étranger est situé de saçon qu'on peut le faisir avec les doigts.

Les instrumens dont on se sert pour faire

#### SECTION II.

De la solution de continuité des parties molles.

I A folution de continuité est une divi-sion des parties de notre corps qui naturellement doivent être unies.

On divise en général celle des parties molles en deux espéces qui sont les plates & les ulcéres,

### CHAPITRE PREMIER,

§. I,

## Des plaies en général.

A plaie est une solution de continuité Ce que c'est faite aux parties molles par quelque que plaie. cause externe.

Toutes les choses extérieures capables Ses causes, de faire quelque division peuvent être cause de plaie, Les unes piquent, d'autres tranchent, d'autres contondent & déchirent, d'autres enfin cautérisent. Par exemple, une épée, une bayonnette, &c. piquent, un sabre, un couteau, &c. tranchent; les efforts violens, les corps durs, ronds, &c. les bales de fusil, les éclats de grenades, de mortier, de bombes, &c. contondent & déchirent; le feu & toutes les espéces d'eau forte cautérisent.

Toutes ces choses détruisent l'intégrité des parties, & sont des plaies qui dissérent entr'elles par rapport à la cause qui les a faites; par rapport à leur grandeur, à leur figure & à leur direction; & par rap-

port aux parties intéressées

Les plaies faites par des instrumens piquans Disseresont appellées piquûres. Celles qui sont faites des plaies.

par les instrumens tranchans sont appellées par rapincisions: celles qui sont faites par les instrumens contondans, sont appellées en général plaies contuses; celles qui sont faites par
les armes a seu se nomment plaies d'arquebusades; celles qui sont saites par la mor-

Zij

cure d'animaux venimeux, se nomment plaies venimeuses; celles enfin qui sont faites par le seu ou par quelqu'eau sorte, se nomment brûlure.

Par rapport à leur à lambeau, son étendue en longueur, figure & à en largeur & en prosondeur, sa direction leur grandeur.

port à la ligne verticale du corps, ou par rapport à la rectitude des sibres des muscles, enfin la perte de substance sont des différences qui demandent quelque considération lorsqu'on la traite.

Parrapport aux parties où elles se trouvent.

Des plaies qui différent suivant les parties où elles sont faites, les unes se trouvent aux extrêmités, les autres au tronc, cellesci peuvent arriver à la tête, ou au col ou à la poitrine, ou au bas ventre, elles peuvent pénétrer jusqu'aux parties intérieures, ou se borner aux parties extérieures. Celles des extrêmités ou celles du tronc qui sont à son extérieur peuvent se trouver aux tégumens, aux muscles, aux tendons, aux vaisseaux, aux glandes, aux endroits des articulations, &c.

Différences Toutes ces différences ne sont qu'accidenessentielles telles. Celles qui sont essentielles, consistent des plaies, dans la simplicité des plaies, dans leur composition & dans leur complication.

Plaie fimple.

La plaie simple n'est qu'une solution de continuité des parties molles, saite par quelques causes externes, & qui ne demande que la réunion.

Plaie composées.

La plaie composée est celle qui se trouve jointe à quelqu'autre indisposition qui ne demande pas d'autre traitement particulier que la plaie simple : tel est par exemple, une plaie faite aux parties molles, par un

Principes de Chirurgie. 269 instrument tranchant, qui en les divisant a divisé aussi les os.

La plaie compliquée est celle qui se trou- Plaie comve jointe avec quelqu'autre indisposition pliquée. qui demande un traitement différent de celui de la plaie simple.

Une plaie est compliquée, avec sa cause Ce qui on avec quelque maladie, ou avec quelque rend une plaie com-

simptôme ou accident.

Lorsque l'instrument qui a fait la plaie pliquée. est resté dans la partie blessé, la plaie est compliquée avec sa cause. Si quelqu'apostême survient à la partie blessée, ou qu'il y ait plaie & fracture en même-temps, la plaie est compliquée avec maladie. Si la douleur, l'hæmorrhagie, la convulsion, la paralisse; l'inflammation, la siévre, le dévoyement, le reflux de matière purulente furviennent à une plaie; elle est compliquée avec ces accidens.

1. La douleur survient de deux manieres La donaux plaies, 1. Par la division imparfaite de leur. quelques parties aponeurotiques, nerveuses ou tendineuses. 2. Par la présence de quelques corps étrangers, comme d'une bale, &c. ou par l'épanchement de quelque liqueur sans une partie membraneuse.

2. L'hæmorrhagie est d'autant plus à L'hæmorcraindre, que l'ouverture est faite à une rhagie. veine ou à une artére considérable, & qu'elle est située dans un lieu où il est plus difficile de porter du secours. On doit à ce sujet se rappeller la distribution des vaisseaux.

3. Deux sortes de convulsions surviennent aux plaies, l'une est produite par l'ir-vulsion. ritation des fibres nerveuses, ou par la section de quelques muscles antagonistes; & l'autre est la suite de quelque grande hœmorrhagie.

4. Deux sortes de paralisse surviennent La paraaux plaies; l'une vient de ce qu'un nerf dont lifie. les branches se distribuent dans une partie est totalement coupé; & l'autre de ce qu'un muscle principal d'une partie est coupé totalement ou imparfaitement, ou son tendon.

5. La compression faite par quelques L'inflamcorps étrangers, ou par des escarres, l'obsmation. truction des embouchures des petits vaisseaux capillaires, & le retrécissement de leur extrêmité empêchent la circulation libre & facile du sang, & occasionnent par-là l'inflammation aux environs des plaies.

6. La fiévre est une suite de la douleur La fieure. vive, ou un simptôme de la suppuration qui se prépare.

7. Le dévoyement est un accident qui Le dévoyechange le bon état d'une plaie, trouble la ment. suppuratiou & la régénération des chairs.

8. Ce qu'on appelle reflux de matiere Reflux de matiere pu- purulente est un accident tres - dangereux

rulente. pour les plaies.

Je dis ce qu'on appelle reflux de matiere purulente, parce que plusieurs pensent que cet accident n'est pas le retour de la matiere de la suppuration des plaies dans l'intérieur mais un érétisme qui survient aux vaisseaux de la plaie, c'est-à-dire, un retrécissement des embouchures des petits vaisseaux divisés & de leur diamêtre qui empêchent les sucs de s'épancher. Ils croyent que cet érétisme peut se communiquer à quelques parties internes, & y causer plus ou moins promptement un dépôt purulent.

Que ce soit l'érétisme ou un vrai retour: de la matiere, dans l'intérieur qui change: le bon état d'une plaie, les causes de ces

accidens sont toujours les mêmes.

L'exposition d'une plaie à l'air, le mauvais régime, les passions de l'ame; la siévre, l'application des remédes qui ne conviennent pas à l'état de la plaie, un pansement peu méthodique, &c. sont les choses qui

peuvent l'occasionner.

La diminution de la suppuration, l'affaissement des bords de la plaie, sa pâleur, la mauvaise qualité du pus trop liquide ou trop épais, jaune, & de mauvaise odeur; les frissons irréguliers suivis de siévre & de sueur froide; la petitesse du pouls; enfin les simptômes d'un dépôt à la tête, à la poitrine ou au foye en sont les signes.

Les signes des plaies peuvent être divisés en commémoratifs, en diagnostics & plaies.

en prognostics.

Les signes commémoratifs des plaies sont Les comles circonstances qui ont accompagné la mémorablessure lorsqu'elle a été faite; par exemple, la situation du blessé & celle de la personne ou de la chose qui l'a blessé, la grosseur & la figure de l'instrument qui a fait la plaie qu'il faut avoir soin de comparer avec celle de la plaie.

Les signes diagnostics des plaies s'apper- Diagnos-

çoivent par les sens & par la raison.

Par la vûe on reconnoît la grandeur extérieure d'une plaie, & si elle est avec perte sonsuels. ou sans perte de substance. Par le toucher, soit avec le doigt, soit avec la sonde, on en découvre la direction, la profondeur & la pénétration. Par l'odorat on sent les excrémens qui peuvent sortir par les plaies de certaines parties. Par le goût on s'assure de la qualité des liqueurs qui sortent de certaines plaies.

Les signes.

Signes des

Signes rationels.

La raison juge qu'une plaie s'étend jusqu'à certains endroits par la lésion de l'action d'une certaine partie, par la situation de la plaie & de la douleur, par les excrémens qui sortent de la plaie, ou qui ne s'évacuent pas comme à l'ordinaire. En se rappellant les idées générales de l'anatomie, on trouvera facilement dans les plaies l'application de toutes ces choses.

Prognostics. Les signes prognostics des plaies se tirent des parties où elles sont situées, de leur cause & de leur différence essentielle. Celle des tégumens & des parties charnues sont moins fâcheuses que celles des parties membraneuses, aponeurotiques, tendineuses, & nerveuses; telles que sont, par exemple, celles des articulations. Celles des parties externes sont moins dangéreuses que celles des parties internes. Celles des principaux troncs de vaisseaux sont beaucoup plus facheuses que celles de leurs ramifications, où il est facile d'appliquer les moyens propres à arrêter l'hœmorrhagie. Celles des parties internes sont très-dangéreuses.

> En considérant les parties où les plaies se trouvent, on les regarde comme legéres, ou comme graves. ou comme mortelles. Les plaies legéres sont celles de la peau, de la graisse, & des muscles; car elles ne demandent que la réunion, lorsquè d'ailleurs elles ne sont point compliquées d'accidens.

> Les plaies graves sont celles des parties membraneuses, tendineuses, aponeurotiques & en particulier des articulations. Le succès de leur cure est quelquefois douteux, à cause des accidens dont elles sont fouvent accompagnées.

On appelle plaies mortelles celles des gros vaisseaux & des parties intérieures, quoique certaines puissent se guérir. Celles du cœur sont presque toujours mortelles; celles des poumons se guérissent quelquesois. On entrera dans un plus grand détail du prognostic des plaies des parties intérieures, lorsqu'on traitera des plaies en particulier.

Les plaies faites par un instrument tranchant sont moins fâcheuses que celles qui sont faites par un instrument piquant; celles qui sont faites par un instrument contondant, sont plus fâcheuses que celles qui sont faites par un instrument tranchant ou piquant. Les plaies simples ne sont point dangéreuses, les composées le sont davantage; mais les compliquées sont toujours très-sâcheuses,

On distingue quatre états ou temps dans la durée des plaies. Le premier est celui où elle saigne; le second est celui où elle suppure; le troisséme est celui où se sait la régénération des chairs; & le quatriéme est

celui où se fait la cicatrice.

Dans le premier état, lorsque les parties ont été divisées, les bords de la division tendent par leur propre ressort à s'écarter, les uns des autres; de là viennent l'hœmor-rhagie & la douleur. Il y a cependant certaines plaies d'arquebusades où les parties divisées ne rendent point de sang. Si la division est simple & sans perte de substance; on arrête la perte de sang, on appaise la douleur, & on procure la réunion des lévres de la plaie en les rapprochant, & en les maintenant rapprochées pendant quelque temps. Aînsi ces espéces de plaies

Temps des plaies.

n'ont qu'un seul état. La plaie qui est avec perte de substance cesse au bout de quelques heures de saigner, soit d'elle-même, soit par l'application de l'appareil; il se forme à chaque embouchure des vaisseaux divisés, un petit caillot qui empêche le sang de sortir & occasionne par-là un petit gonssement autour de la plaie.

Pendant les quatre ou cinq premiers jours elle s'humecte peu-à-peu, & il en fort une sérosité moins rougeâtre; mais plus abondante, à mesure qu'elle approche

de son second état.

Deuxiéme temps. Dans le second état, la suppuration est annoncée par la siévre, qui est d'autant plus considérable que la plaie est plus grande, mais qui diminue avec le gonstement à mesure que la suppuration augmente, & cesse dès que la suppuration est parfaitement établie; ce qui arrive plus ou moins promptement suivant la nature de la plaie, l'âge & le tempéramment du malade, & les accidens qui surviennent.

Troisiéme temps. Les débris des vaisseaux divisés, les escarres & les sucs arrêtés aux environs de la plaie sont la matiere de la suppuration.

Dans le troisième état, les sucs nourriciers de la partie parviennent facilement jusqu'aux lévres de la plaie & se répandent sur les extrêmités des vaisseaux divisés pour réparer la perte de la substance, que la partie a faite. Quelques personnes néanmoins pensent que cette perte n'est pas réparée par les sucs nourriciers, mais par un développement insensible des vaisseaux de la partie.

Quatrié- Dans le quatriéme état, les sucs qui ont me temps. réparé la perte de la substance se répan-

Principes de Chirurgie. 275 dent, se desséchent sur la superficie de la plaie, & forment une petite pellicule appellée cicatrice, qui sans être de la même espéce que les tégumens emportés supplée à leur désaut.

Une cicatrice est bien faite, quand elle Bonne quaiest blanche, unie & un peu plus ensoncée lité de la que les tégumens. Toutes les cicatrices cicatrices qui n'ont pas ces trois qualités sont mauvaises.

Comme les plaies sont des divisions des En quoi parties, qui selon l'ordre naturel doivent consiste la être unies, leur cure consiste dans la réunion de ces parties divisées.

La nature & l'art concourent à procurer

cette réunion.

La nature réunit les lévres des plaies qui Ce qui la ne consistent que dans la simple division, par procure. le moyen des sucs nourriciers qui sont portés à la partie & qui circulent librement. Elle La nature. répare même les pertes de substances qui accompagnent les autres plaies soit par le moyen des autres sucs qui se répandent sur les extrêmités des vaisseaux divisés, soit par le développement de ces vaisseaux, & l'allongement des sibres de la partie.

L'art met la nature en état d'opérer, & L'art.

L'art met la nature en état d'opérer, & l'aide dans ses opérations, en levant les obstacles qui pourroient s'opposer à la réunion, en rapprochant & en tenant rapprochées les lévres de certaines plaies par quelque moyen, en faisant suppurer, en éloignant ce qui pourroit empêcher la régénération des chairs, & la formation de la cicatrice, & en prévenant les accidens qui pourroient s'opposer aux succès de la cure ou en y remédiant.

On commence par ôter les corps étran- trangers.

On ôte les corps é-

276 Principes de Chirurgie. gers, tels que du sang caillé, de la terre se du sable, &c. qui interposés entre les deuxt lévres d'une plaie empêcheroiént les vais-

seaux de se toucher, & par conséquent de:

fe réunir.

Plaies sans On rapproche avec les doigts les lévres perte de d'une plaie sans perte de substance, & on substance. les maintient rapprochées par différent

les maintient rapprochées par différens: moyens qui sont la situation, le bandage, l'aglutination & les sutures.

Dans quel Lorsque la plaie est transversale, & qu'en cas ou se tenant la partie dans la flexion ou dans sert de la l'extension, les lévres se trouvent rapprosituation. chées; on doit se servir de la situation par

préférence à tout autre moyen.

Du ban- Lorsque la plaie est peu prosonde & longitudinale, on se sert du bandage unissant, ou d'un autre fait selon le génie du Chirurgien, pourvû qu'il puisse produire le même effet que le bandage unissant.

De l'a glu- Lorsque la plaie est superficielle & située sination. au visage, où il faut éviter la difformité le plus qu'il est possible. & où l'on ne peut pas toujours appliquer le bandage unissant, on se sert de l'aglutination appellée suture séche.

De la suture. Enfin lorsque la plaie est prosonde, oblique, transversale, & pénétrante sur tout jusqu'aux muscles, ou qu'elle est à lambeau, on présére la suture.

Ce que c'est La suture est une opération qui par le que la su- moyen des éguilles & du fil ou des deux ture.

ensemble, maintient les lévres d'une plaie rapprochées jusqu'à ce qu'elles soient parfaitement & solidement réunies.

Les anciens pratiquoient un très-grand nombre de différentes sutures qu'ils divisoient en incarnatives, restrinctives & con-

Principes de Chirurgie. servatives, & qu'ils subdivisoient en plu- Différensieurs antres espéces. Les modernes à cause tes espèces de la cruauté ou du peu d'utilité, de cer- de Juture. taines, n'en ont conservé que quatre espéces qui sont l'entortillée, la suture du pelletier, l'entrecoupée, l'enchevillée.

Les aiguilles, le fil & les chevilles sont les instrumens qu'on employe pour faire les on les fait.

futures.

Lorsqu'une plaie est avec une perte de Plaie aves substance si considérable qu'on ne peut en perte de rapprocher les lévres qu'avec peine, on fait sustance. suppurer légérement cette plaie dans le premier & dans le second temps avec les legers suppuratifs. Dans le troisseme temps on l'incarne avec les sarcotiques, ou plutôt on éloigne par les moyens convenables les choes qui pourroient empêcher la régénéraion des chairs. Enfin dans le quatriéme emps on la desséche, & on la cicatrise avec es dessicatifs & les cicatrisans.

Pour éloigner les accidens qui pourroient Ce qu'on empêcher la nature de procurer la guérison fait pour éde la plaie, on met la partie dans une situa-loigner les ion qui favorise le retour des liqueurs, & accidens.

'on garantit la plaie & la partie des impresions de l'air par des plumaceaux couverts on imbus de médicamens propres à l'espéce e la plaie & à ses temps, & par des comresses maintenus avec un tour ou deux de

andes.

Pour empêcher l'engorgement & l'embaras des liqueurs aux environs de la plaie, n désemplira les vaisseaux par la saignée par le régime, & l'on entretient le mouement du sang par des vulnéraires qu'on nit prendre au malade, en cas qu'il n'ait oint de fiévre.

Pour y re- Par tous ces moyens, on garantit la plais médier. des impressions de l'air, & l'on conserve le bon état des solides, & la bonne qualité des sucs.

Enfin on remédie aux accidens par des re

médes convenables à leur espèce.

Nous avons distingué les plaies en tros espèces, sçavoir en simples, en composées

en compliquées.

Cure de Les plaies simples sont avec perte ou san plaies sim- perte de substance. On procure la réunice ples S sans des plaies sans perte de substance en ran perte de sub-prochant les bords de la plaie & en les maii stance.

tenant rapprochées par quelques uns comoyens que nous venons d'indiquer.

Des plaies Quant aux plaies simples & avec perssimples & a-de substance, on y applique en prema vec perte de appareil de la charpie, soit séche, ou in substance. bue de vin ou d'eau de vie. On les panensuite avec de legers suppurans tels comme

les digestifs simples. Dans le troisséme tem on y met les sarcotiques, tels que le ba me d'Arceus, le baume verd, &c. & da le quatriéme on y applique de la charr séche, de l'onguent pompholix ou l'ongui

blanc de rasis.

Ce qu'on doit faire aux envi-

Les environs de la plaie demandent que ques médicamens particuliers. Dans le primier & le second temps, on y applique résolutifs spiritueux, tels que le vin chamelé avec un peu d'eau-de-vie, ou médicau-de-vie camphrée, si la contusion considérable.

Cure des Les plaies composées, c'est-à-dire ce plaies com- qui se trouvent aux parties molles & posées, os en même-temps, exigent le même tra ment que les plaies simples. Lorsque l' trument qui a fait la plaie a divisé un don totalement ou imparfaitement, on met la partie en flexion si le tendon divisé est fléchisseur, & en extension s'il est extenseur; on la maintient dans l'une de ces deux situations par un bandage convenable. Comme ces deux situations qui rapprochent presque toujours les extrêmités des tendons divisés, ne rapprochent pas toujours les lévres de la plaie, des tegumens, surtout lorsque la plaie est oblique, on est obligé quelquesois de joindre la suture à la situation pour procurer la réunion des tégumens.

Il faut traiter les plaies compliquées selon les espéces d'indisposition qui les com-

pliquent.

Quand une plaie est compliquée avec la Cure des cause, c'est-à-dire que le corps qui a fait la plaies complaie est resté dans la partie, il faut le tirer pliquées. suivant les régles que nous avons données, De leurs en parlant de l'extraction des corps étran-causes.

gers,

Nous ajouterons ici qu'on ne doit prefque jamais tirer un corps étranger sans agrandir l'ouverture de la plaie. Il faut aussi remarquer que les corps pointus, qui pour l'ordinaire ne sont que des ouvertures sort petites, causent souvent des accidens considérables, sur-tout lorsqu'ils rencontrent des parties tendineuses, ligamenteuses & aponeurotiques; & que les corps contondans déchirent ces mêmes parties, divisent les vaisseaux, occasionnent l'épanchement des liqueurs & forment des escarres.

Pour prévenir les accidens que causent la piquûre des parties tendineuses & aponeurotiques & pour y remédier on saigne fréquemment le malade, on lui sait garder un

régime très-exact, on applique des émoliens, ou en fomentation, ou en cataplasme, & si ces remédes ne font point cesser les accidens, on agrandit la petite ouverture & l'on divise les parties tendineuses & aponéurotiques tendues.

Pour remédier à l'épanchement des liqueurs, prévenir les dépôts & procurer lan chûte des escarres, on fait des incissionss qui agrandissent la plaie, & qui débrident

De mala-les parties aponéurotiques.

Quand une plaie est compliquée, avec maladie, par exemple, avec fracture, luxation, apostême, &c. il faut guérir cer indispositions avant que de procurer la réunion de la plaie,

Et d'acCidens ou symptômes demandent des traitements
Symptômes. disserens suivant la dissérence des accidents
ou des simptômes. Ces accidents sons
comme nous l'avons dit, la douleur
l'hœmorrhagie, la convulsion, la paralisse
l'inflammation, la sièvre, le dévoyement:
& le ressux de matière purulente.

Plaies accompagnées les plaies sont occasionnées par des corps
de vives étrangers, ou par la division imparfaite de
douleurs. parties tendineuses, membraneuses, ligamenteuses, ou aponeurotiques. Nous venons de dire ce qu'il faut faire à ce sujet e

parlant de la cure des plaies compliquées de

phagis.

die.

2. Ce n'est jamais qu'un caillot de san qui peut arrêter pour toujours une hœmon rhagie. Ainsi pour remédier à une hœmon rhagie, il faut chercher les moyens qui peu vent saciliter la sormation d'un caillot d'ang. Ces moyens se réduisent à cinq qui som

Principes de Chirurgie. 281 la saignée, l'eau froide, la compression, les stiptiques, & la ligature. La saignée diminue la quantité & le mouvement du sang, & procure l'affaissement des parois & des vaisseaux, ce qui occasionne la formation

d'un petit caillot dans l'ouverture.

Le régime très-exact, joint à la saignée & à quelque astringent pris intérieurement, comme l'eau de Rabel, les pilules d'alun, &c. sont les principaux secours qu'on puisse employer pour arrêter les hœmorragies intérieures. L'eau froide ou la glace appliquée sur une partie, resserre les vaisseaux, condense les liqueurs & arrête l'hœmorrhagie, par exemple, celle de la verge, du nez, &c. où on ne peut saire, ni liga-

ture ni compression.

Les trois autres moyens agissent sur l'ouverture du vaisseau divisé & le sont changer de figure; la compression l'applatit, les stiptiques le crispent & la ligature le fronce comme l'ouverture d'une bourse. Tous trois arrêtent le sang qui par son séjour se coagule & sorme le caillot qui doit boucher l'ouverture en prenant la figure du vaisseau. Les stiptiques ne crispent le vaisseau qu'àvec lenteur, & ont besoin toujours du secours de la compression. La ligature seule & la compression, quand il se trouve un point d'appui, sont les plus certains des trois moyens qui facilitent la coagulation du sang.

Pour artêter une hœmorrhagie considérable, il faut d'abord suspendre le cours du sang par le moyen d'un tourniquet; il faut ensuite reconnoître le vaisseau qui est ouvert, c'està-dire son espéce, sa situation, sa grosseur, & l'endroit où il est ouvert, ensin employer un des moyens dont nous venons de parler.

Quant au choix qu'on en doit faire, c'est la situation du vaisseau ouvert, le lieu de son ouverture, & son diametre, qui doivent déterminer à présérer l'un à l'autre.

De la con- 3. La convulsion qui accompagne les vulsion. plaies, vient des mêmes causes que la dou-leur, & demande le même traitement.

De la pa- 4. La paralisse qui accompagne les plaies, demande dissérens traitemens, suivant l'espéce de cause qui l'a produite.

On ne peut guérir celle qui vient de la divission d'un ners principal; mais on guérit celle qui vient de la section parsaite d'un tendon: car il suffit pour cela de procurer la réunion des parties du tendon.

De l'in- 5. L'inflammation qui accompagne les flammation.plaies, demande de fréquentes saignées, un régime très-exact & les autres remédes que nous avons indiqué, en traitant de la

cure des apostêmes chauds.

De la fié- 6. La fiévre qui accompagne les plaies, vient de quelque corps étranger, ou de l'irritation causée aux parties tendineuses, aponéurotiques, &c. ou d'inflammation, ou enfin de la suppuration qui se prépare. Quand elle vient de la suppuration, elle ne demande point le traitement particulier; car elle cesse d'elle-même, dès que la suppuration est établie. Quand elle vient des autres causes, elle oblige à saigner le malade plus fréquemment qu'on auroit sait.

Du dé- 7. Le dévoyement qui accompagne less voyement. plaies, vient ordinairement de quelque vice dans la digestion, ou de la soiblesse de l'estomac & se guérit par des purgatifss doux, par des doux astringens, & par uni

Du reflux régime convenable.

de matiere. 8. Lorsque l'on craint le reflux de ma-

Principes de Chirurgie. 283 tiere purulente, on emploie pour le prévenir les supuratifs les plus forts. Si néanmoins le reslux se fait sur quelque partie externe, on donne le plutôt qu'il est possible issue à la matiere déposée. S'il se fait sur quelque partie interne, on agit différemment, suivant la différence des accidens.

Lorsqu'on a remédié à toutes les indispositions qui compliquent une plaie, on doit la regarder comme simple, & la traiter de la manière que nous avons dite au

commencement de ce paragraphe.

#### 6. I I.

# Des plaies en particulier.

En parlant des différences des plaies, nous les avons divisées par rapport aux parties où elles arrivent, en celles de la tête, du col, de la poitrine; du ventre & des extrêmités.

# Des plaies de la tête.

Les plaies de la tête différent entre-elles, Dissérences en ce que les unes sont saites aux parties des plaies de contenantes, & les autres aux parties con. la tête. tenues.

Celles de la peau du crâne seulement sont Celles des avec division lorsqu'elles sont faites par un parcies con-instrument tranchant ou piquant; mais lors-tenantes. qu'elles sont faites avec un instrument contondant, elles peuvent-être sans division, dans ce cas il paroît une tumeur qu'on appelle vulgairement bosse.

Les plaies faites au péricrane par les inftrumens tranchans simples, sont simples

comme celles qui sont faites à la peau par les mêmes instrumens. Mais celles qui sont faites par un instrument contondant ou piquant sont quelquesois suivies d'accidens plus ou moins violens.

Plaie du

Les blessures faites au crane par un inf-. trois espé- trument piquant de quelque façon qu'elles ayent été faites n'ont pas de noms particuliers; mais celles qui sont faites par un instrument tranchant ont trois noms différens, selon la maniere dont l'instrument

L'éccope. a été porté sur cette partie. S'il a été porté Diacopée. perpendiculairement, la division s'appelle Eccopé; s'il a été porté obliquement ou Aposké-horisontalement sans que la pièce ait été parnismos. emportée, la division s'appelle Diacopée;

si la piéce a été emportée, la division s'appelle Aposképarnismos. Les divisions faites par les instrumens tranchans & piquans peuvent endommager une seule table ou toutes les deux à la fois, avec fracture ou sans fracture, & peuvent pénétrer jusqu'à la dure-mere, la pie-mere, & même jusqu'au cerveau.

Efféts des Les instrumens contondans portés avec vioinstrumens lence sur le crâne, peuvent produire la contusion, l'enfoncement, la fente & l'enfonçure.

hon.

Sa contu- La contusion proprement dite est l'affaissement des fibres osseuses; qui par la violence L'enfon- du corps ont été obligées de s'approcher.

sement.

L'enfoncement est l'affaissement de la premiere table sur la seconde, ou de toutes les deux. Il ne peut guere arriver qu'au crâne des enfans qui ont encore les os mols, il produit sur les deux tables le même effet qu'un coup violent produit sur un pot d'etain en l'enfonçant. On appelle la contusion & l'enfoncement, Tlasis ou Phlasis.

La fente n'est qu'une simple division de La fente. l'os, dont les parties se sont désunies dans le mouvement que leur a communiqué le coup. Elle s'étend toujours au delà du lieu qui a été frappé. Si elle est apparente, on Félure. l'appelle Rogmé en grec, & sente ou sélure en françois; si elle insensible on l'appelle Trichismos en grec, & sente capillaire en Capillaire. françois.

On la nomme contre-sente ou contre-coup Contreen françois, & Apekima en grec; quand coup de quala premiere table n'est point endommagée tre espèces. par le coup, & que la seconde est fracturée; quand l'os frappé à sa partie moyenne s'est cassé à la supérieure ou à l'inférieure, quand l'os frappé a résisté à l'estort du coup, & que celui qui est voisin est rompu; ensin quand le coup est porté à une certaine partie de la tête, & que la fracture se trouve à la partie opposée.

L'enfonçure est un affaissement de plu- Enfonçure. sieurs pièces du crâne qui a été fracassé. On ses espèces: en distingue trois, sçavoir l'Espiesma, l'En-

gissoma, & le Camarosis.

L'ecpiesma est une ensonçure du crâne, Espiesma.
où les esquilles piquent & pressent la duremere.

L'engissoma, que les François appellent Engissoma. embarure, est une ensonçure de quelques esquilles détachées qui s'insinuent entre le crâne & la dure-mere.

Le camarosis . que les François appellent Camarosis. voûture, est une enfonçure de quelque piéce d'os, dont le milieu s'éleve & forme une espéce de voute.

L'ordre que nous nous sommes proposé Remarque. sembleroit exiger que nous ne parlassions ici que des plaies des parties molles de la

tête, mais ces plaies ont une si grande connexion avec les fractures du crâne, qu'il n'est pas possible de parler des unes & des

autres séparément.

Les meninges, le cerveau & le cervelet, qui sont les parties contenues de la tête, peuvent être blessées par les dissérentes espèces d'instrumens dont nous venons de parler. Nous n'entrerons pas dans le détail des plaies que ces instrumens peuvent faire. Nous nous contenterons de donner une idée de la commotion du cerveau, & de sa compression qui sont les deux principaux essets que les coups violens peuvent produire sur cette partie.

Ce que c'est La commotion est un ébranlement plus que commo-ou moins grand du cerveau, occasionné par

la violence d'un coup porté à la tête.

Comment Plus le crâne résiste à l'effort du coup ; elle arrive. plus la portion du mouvement qui communique au cerveau est considérable, c'est-àdire, que s'il se fait une grande fracture au crâne, la commotion du cerveau peut-être: legere; mais que s'il demeure entier, ou se trouve peu fracturé; la commotion du cerveau sera proportionnée à la violence du Ses effets coup. Cette commotion faite au cerveau

Ses effets coup. Cette commotion faite au cerveaul peut-être cause, ou de la perte du ressort de ses sibres, ce qui produit l'affaissement du cerveau sur lui-même & celle du cervelet, ou de la rupture de quelque vaisseaul fanguin.

Compression. La compression du cerveau peut arriver

de dissérentes manieres.

Du sang ou de quelqu'autre liqueur épanchée sur la dure-mere, entre cette membrane & la pie-mere, entre celle-ci & les cerveau, ou dans la propre sustance du

7

Principes de Chirurgie. 287 cerveau; quelque portion d'os déplacée en partie ou entiérement; une pointe d'os qui pique la dure-mere; le corps qui a fait la plaie; l'inflammation des meninges occasionnée par une petite division, ou par la contusion du péricrâne, sont les causes de la compression du cerveau.

Plusieurs signes diagnostics nous font Signes. connoître la contusion du péricrâne, les fractures du crâne, la commotion du cer-

veau & sa compression.

Une douleur vive mais extérieure, l'as- De la consoupissement du malade qui se réveille néan-tusion du moins quand on lui touche à quelque en- péricrane. droit de la tête, & sur tout à celui ou il a reçu le coup; la rougeur de son visage; le gonflement & la tension œdémateuse, & quelquefois inflammatoire de toute la tête qui s'étendent jusqu'aux paupieres, mais qui se bornent aux attaches des muscles frontaux & occipitaux, & dont les oreilles sont exemptes; la fiévre, &c. sont les signes de la contusion du péricrâne.

Les sens apperçoivent quelquesois les Des fracfractures du crâne, soit parce que ces frac-tures par tures se sont voir; soit parce que les os les sens. lorsqu'on les frappent rendent un son obscur, tel que celui d'un pot fêlé qu'on frappe, ce qui est néanmoins un signe fort équivoque; soit enfin parce qu'on rencontre avec le doigt ou avec la fonde quelque inégalité, qu'on juge bien n'avoir pas été formée par les artéres dans le temps que les

os étoient encore mols.

Lorsque les sens n'apperçoivent aucune, Par la marque de fracture, la raison peut sup-raison. pléer à leur défaut, en s'informant des circonstances qui ont accompagnées la bles-

fure, en examinant les endroits du crâne qui ont été frappés; & en faisant attention aux symptômes qui surviennent.

Les circonstances principales dont on doit s'informer regardent le malade, celui qui a blessé, & l'instrument qui a frappé.

Par rapport au malade, on doit s'informer de la situation où il étoit sorsqu'il a été blessé, demander s'il est tombé & comment, si sa tète étoit couverte ou nue, &c. On aura aussi égard à son âge, à son sexe, &c.

Par rapport à celui qui a blessé, il faut s'informer non-seulement de la situation ou il étoit lorsqu'il a donné le coup, mais encore de sa force, de l'état de son esprit, &c.

Par rapport à l'instrument, il faut s'informer de sa matiere, de son poids, de sa figure, de sa grandeur, de la maniere dont il a été porté, de la cause qui l'a mis en mouvement, &c.

Quant à l'endroit du crâne qui a étê frappé, si le coup a été porté sur un os mince comme le parietal, on doit plutot supposer (toutes choses égales d'ailleurs) une fracture, que s'il avoit été porté sur un os

épais, tel que l'occipital.

A l'égard des simptômes, il ne faut pas les regarder comme un effet immédiat de la fracture des os du crâne, mais comme les suites de la compression ou de la commotion du cerveau; compression ou commotion qui en dérange les sonctions.

Signes de L'affoiblissement du ressort des sibres du la commo-cerveau; & l'épanchement des liqueurs sont les suites de la commotion. Les sumptômes de la commotion se divi-

sent

sent en primitifs & en consécutifs.

Les primitifs sont ceux qui arrivent au moment de la blessure; comme la perte de mouvement & de connoissance, la chûte du blessé, causée par la paralisie momentannée des extrêmités inférieures, l'issue involontaire de toutes les dejections, le vomissement bilieux & celui des alimens, le saignement du nez, des oreilles, des yeux & de la bouche. On juge de la grandeur de la commotion & du dérangement qu'elle cause par la durée, la violence & le nombre de ces simptômes.

Les signes consécutifs sont ceux qui surviennent quelque tems après la blessure. Tels sont la létargie, la siévre, la phrénésie, & la plûpart des signes primitifs que l'on regarde comme consécutifs lorsqu'ils reviennent.

L'assoupissement, la perte de connoissan- Signes de ce, le saignement du nez, des oreilles, & la compresprincipalement de celle qui est du côté du sion. coup, celui des yeux, la dureté du pouls, la rougeur du visage, l'inslammation des yeux, le larmoyement, la paralisse, la convulsion, la douleur, la sièvre, sont les simpsômes de la compression.

Tous ces simptômes tant de la commotion, que de la compression, viennent les uns du dérangement ou du désordre des esprits animaux, & les autres du trouble

de la circulation du fang.

Les signes prognostics des plaies de la tête Prognostics. se tirent de l'instrument qui a fait la blessure de la partie blessée, des simptômes, & des ce qu'il y accidens.

Tous les praticiens conviennent en géné-reux aux ral que les blessures de la tête ne sont dan-blessures de gereuses qu'en conséquence, de la commo-la tête.

290 Principes de Chirurgie.
tion ou de la compression du cerveau. Aussi
les grandes fractures des os du crâne sont
moins fâcheuses que les fortes contusions;
les plaies qui sont accompagnées de commotion, sont plus dangereuses que celles qui
n'en sont point accompagnées, quand
même celles-ci seroient avec perte de subse

Il résulte de-la, t. Que les plaies de la tête saite par un instrument contondant ou piquant, sont (toutes choses égales d'ailleurs) beaucoup plus facheuses que celles qui sont saites par les instrumens tranchans.

2. Que les plaies des tégumens de la tête ne sont pas considérables, que les contusions du péricrâne accompagnées d'accidens sont plus fâcheuses que les fractures du crâne, lorsqu'elles ne sont pas compliquées de lésson du cerveau par compression ou par ébranlement, ne sont pas ordinairement fort dangereuses.

3. Que les simptômes primitifs sont

moins fâcheux que les consécutifs.

4. Que le dévoyement, les vomissemens bilieux, la sièvre qui continue, quoique la suppuration soit établie sont des accidens sâcheux, quand ils accompagnent les plaies de la tête.

Cure des La lésion des tégumens de la tête, celle plaies de la du péricrâne, celle du crâne qui occasionne la compression & la commotion, demandent chacune un traitement dissérent.

Des tégu- La lésion des tégumens communs & celle du péricrâne faite par un instrument tranchant, n'exigent point, d'autre traitement que celui que nous avons indiqué au sujet;

Du péri- des plaies en général.

Lorsque le péricrane a éte blessé par uns

Principes de Chirurgie. instrument contondant, il faut appliques des remédes spiritueux sur tout le péricrane, des suppuratifs sur les bords de la plaie, & des résolutifs aux environs de la plaie.

On prévient ces accidens par la saignée & par le régime, & l'on remedie à l'inflammation par une incision qu'on fait à cette membrane dans toute l'étendue de la contusion, en observant d'en sacrifier les bords, & de couper plus de cette membrane que de la peau, pour éviter le tiraillement. Par ces moyens on dégorge les vaisseaux, on détend cette membrane, & on procure la circulation du sang.

Les fractures des os du crane occasion- Des frac-

nent toujours la compression du cerveau & tures. l'inflammation de la dure-mere. Pour remédier à ces accidens on découvre toute l'étendue de la fracture, & on applique le trépan. Par ce moyen, on donne issue aux liqueurs épanchées qui causent la compression, & on facilite l'extraction des petites piéces d'os qui non-seulement occasionnent en partie la compression du cerveau; mais encore l'inflammation de la dure-mere qu'ils piquent.

La commotion du cerveau est ce qu'il y a De la come de plus à craindre dans les plaies de la tête; motion. on y remédie par le régime & par les sai-

gnées révulsives & dérivatives.

### Des Plaies de la poitrine,

Les causes des plaies de la poitrine sont les mêmes que celles des autres parties.

Les plaies de la poitrine sont pénétrantes Différences.

ou non pénétrantes.

Nous ne parlons point de ces dernières; ce que nous avons dit des plaies en général, en donne une idée assés suffisante.

Les péné-

Au sujet des pénétrantes, il faut examiner si le coup qui les a fait n'a percé qu'un côté, ou s'il a traversé jusqu'à l'autre. Elles peuvent être sans lésion des parties renfermées, auquel cas elles sont simples; ou avec lésion, de quelques-unes de ces parties auquel cas elles peuvent être compliquées d'épanchement ou d'inflammation. Il arrive quelquefois que le corps qui a fait la plaie reste engagé dans les chairs ou dans les os, ou tombe dans la capacité de la poitrine. Quelquefois aussi l'instrument perce le diaphragme & pénétre dans le ventre. Les parties contenues dans cette capacité peuvent alors passer par l'ouverture & entrer dans la poitrine.

Signes. On divise les signes des plaies de la poi-

trine en diagnostics & en prognostics.

Les plaies Les diagnostics font connoître si la plaie pénéremes est pénérente, si les parties contenantes sont lésées, qu'elles sont les parties lésées,

& s'il y a épanchement.

L'emphiseme qui se sorme autour d'une plaie, l'air & le sang qui en sortent, l'un avec un petit bruit, l'autre avec plus ou moins d'abondance, l'introduction de la sonde dans la poitrine sont connoître que cette plaie est pénétrante. L'impossibilité d'introduire une sonde dans une plaie, ne prouvé pas toujours que cette plaie ne pénétre pas. Cette impossibilité peut venir de la direction oblique de la plaie, du changement de position des muscles, du gonssement de position des muscles, du gonssement des sévres de la plaie du sang caillé, d'un corps étranger, ou de quelque par-

tie arrêtée dans le trajet de la plaie.

Mais il importe peu qu'on sonde une Remarque. plaie de la poitrine ou qu'on ne la sonde pas; car la sonde ne peut découvrir que la pénétration sans faire connoître s'il y a quelque partie lésée. Or la simple pénétration d'une plaie ne la rend pas ordinairement fâcheuse. Le danger des plaies pénétrantes consiste dans la lésion des parties intérieures qui occasionnent l'épanchement ou l'inflammation, & ce ne sont que les simptômes qui font connoître cette lésion.

Quant aux simptômes occasionnés par Signes des la lésion des parties contenuës, ils sont diffé- plaies du rens, suivant la différence de ces parties. Poumon. La grande difficulté de respirer, la sortie d'un sang vermeil & écumeux qui ne peut venir que de la lésson des poumons, soit dans le lieu de son adhérence à la plévre, soit visà-vis la plaie externe; le crachement de sang, la douleur intérieure que le blessé sent en respirant, la siévre, &cc. sont les signes de

la lésion du poumon.

Celle du cœur & des gros vaisseaux est Duceur. toujours suivie d'une mort ordinairement subite, mais retardée quelquesois par quelques circonstances. Car un petit caillot de sang, l'instrument resté dans la plaie, la situation de la plaie derriere une des valvules du cœur, &c. ont quelquesois prolongé.la vie des personnes blessées au cœur ou aux gros vaisseaux. On en a vû vivre quelques jours quoique les ventricules fussent percées de part en part.

Les signes des plaies du diaphragme sont Du corps différens, suivant la différence des endroits charnn du de cette partie qui peuvent être blessés. diaphrag-

La difficulté de respirer, la toux, la dou-me.

B b iii

Principes de Chirurgie. 294 leur violente, la situation & la direction de la plaie, la fiévre, &c. sont les signes des plaies du corps charnu du diaphragme.

Du centre La phrénésie, les ris sardoniques, les désaillances, le hoquet, &c. sont les signes des merveux. plaies du centre nerveux de cette partie.

D'epanthement.

On doit présumer qu'il y a épanchement lorsque la plaie est à la partie supérieure de la poitrine, lorsqu'elle est faite par un instrument étroit, qui a fait par son entrée & par sa sortie une très-petite division; ou lorsque dans l'intervalle d'un pansement à l'autre, il sort une certaine quantité de fang.

Dans un seul côté.

La tension de la poitrine, la difficulté de respirer qui est plus grande lorsque le malade est debout, ou assis, ou couché sur le côté sain, que lorsqu'il est couché sur le côté blessé, l'inclination du malade à se courber en devant lorsqu'il est debout ou assis, l'augmentation de l'étendue d'un des côtez de la poitrine, une sueur froide répandue par tout le corps, le froid des extrêmités; la petitesse & la concentration du pouls, les sincopes fréquentes, &c. sont des signes d'épanchement du sang, ou de quel-

Dans les que liqueur dans un côté de la poitrine. Quand le blessé ne peut se tenir ni sur deux.

l'un ni sur l'autre côté, & qu'un côté n'est pas plus élargi que l'autre; c'est une marque que l'épanchement s'est fait dans

les deux côtéz de la poitrine.

Prognostic. Quant au prognostic des plaies de la poitrine, leur danger consiste dans l'épanchement ou dans l'inflammation.

> Celles qui ne pénétrent pas sont en général moins fâcheuses que celles qui pénéerent, & doivent être regardées comme sim-

Principes de Chirurgie. 295 ples. Celles dont la pénétration est apparente, sont moins dangereuses que celles dont la pénétration est cachée. Les plaies pénétrantes accompagnées d'épanchement sont moins fâcheuses lorsqu'elles sont situées à la partie inférieure, que lorsqu'elles sont situées à la partie postérieure. Les plaies de poitrine qui pénétrent d'un côté à l'autre ne sont pas plus dangereuses que celles qui ne pénétrent pas jusqu'au côté opposé, pourvû qu'il n'y ait point de gros vaisseaux ni de parties considérables endommagées. Les plaies qui arrivent dans un lieu où le poumon est adhérent sont suivies d'accidens moins sâcheux que celles qui arrivent en tout autre endroit.

On distingue les plaies de la poitrine en

légeres, en graves & en mortelles.

Les plaies legeres, c'est à-dire, celles Cure des qui ne pénétrent point ou qui pénétrent sans lésion des parties intérieures, ne demandent d'autres traitement que celui des plaies simples. S'il survient un emphiseme,

on le dissipe par les spiritueux.

Les plaies graves, c'est-à-dire, celles qui sont accompagnées de la lésion du poumon ou du médiastin, ou de l'ouverture de quelques vaisseaux, ne sont dangereuses qu'a cause de l'épanchement des liqueurs & de l'inflammation qui en sont les suites. On prévient l'un & l'autre, & on y remédie par des fréquentes saignées & par un régime exact. Lorsque les saignées ne detournent point l'épanchement ou que l'épanchement a commencé au moment que la blessure a été faite, & que la plaie se trouve à la partie supérieure de la poitri-

Graves.

ne: on met le malade dans une situation qui puisse procurer l'issue des liqueurs épanchées, si cette situation ne lui sussit pas, on fait à la partie inférieure de la poitrine une ouverture qu'on appelle empyeme, se qui donne issue à ces liqueurs épanchées. Lorsque la plaie se trouve à la partie inférieure de la poitrine, elle est située savorablement pour l'issue des liqueurs épanchées, on ne fait que l'aggrandir en cas qu'elle soit trop petite.

Et mortel-

Quant aux plaies mortelles, c'est-à-dire, celles qui font accompagnées de la blessure du cœur, de l'ouverture de quelques gros vaisseaux, & de la lésson du centre nerveux du diaphragme, il n'y a point d'autres remédes que ceux que nous venons d'indiquer pour les plaies graves, mais la mort qui les suit ordinairement de fort près dispense bientôt d'employer ces remédes.

#### Des plaies du bas ventre.

Différences Les causes des plaies du bas ventre sont des plaies les mêmes que celles des plaies de la poi-

Les plaies du bas ventre différent les unes des autres par rapport aux régions & aux parties où elles se trouvent. On les distingue encore en celles qui ne sont pas pénétrantes, & en celles qui le sont.

Les non pénétrantes ne se trouvent qu'aux parties extérieures, à la peau, à la graisse, & aux muscles sans division du

Différences péritoine.

des plaies Les plaies pénétrantes dans la capacité
pénétran- de l'abdomen différent entr'elles en ce que
tes. les unes ne peuvent point endommager les

Principes de Chirurgie. 297 parties contenantes, & que les autres les endommagent. Celles-ci différent encore entre-elles par plusieurs circonstances. Les unes se trouvent dans les lieux des adhérences des parties, & les autres ne s'y trouvent pas, les unes sont accompagnées d'épanchement, d'issue des parties avec étranglement ou sans étranglement des parties sorties, & les autres ne le sont point. L'instrument perdu dans la capacité, engagé dans les chairs, ou enclavé dans les os en complique certaines; les autres ne sont point compliquées de cette maniere.

Les signes diagnostics des plaies du bas ventre en font connoître la pénétration, &

quelle est la partie lesée.

La sortie de l'épiploon, ou de l'intestin De la pépar la plaie, la différente largeur de l'in-nétration. frument comparée avec celle de la plaie, l'introduction du doigt ou de la sonde en

font connoître la pénétration. L'introduction du doigt dans la plaie suppose qu'elle est d'une certaine étendue. Pour sonder le blessé, il faut le mettre dans une situation semblable à celle où il étoit quand

il a reçu le coup.

Il faut se rappeller ici ce que nous avons Remarque. dit au sujet de l'introduction de la sonde dans les plaies de la poitrine. Les mêmes obstacles qui se rencontrent quelquesois lorsqu'on les veut sonder, s'opposent aussi quelquefois à l'entrée de la sonde dans la Signes de plaie pénétrante du bas ventre. La sonde la lésion de n'est pas plus utile pour la connoissance de quelques ces plaies que pour celle des plaies dans parties inla poitrine; c'est par les simptômes qu'on térieures du bas ventres doit juger des unes & des autres.

La difficulté de respirer, la petitesse &

Signes.

Principes de Chirurgie.
la dureté du pouls, son intermission, la paleur & la rougeur du visage, la tension &
les douleurs du ventre; l'amertume & la
sécheresse de la bouche, le froid des extrêmitez, la suppression de l'urine, les nausées, les vomissemens, &c. sont les simptômes de la lésion de quelques parties intérieures du bas-ventre.

La situation & la direction de la plaie, la situation de la douleur, celle où étoit le blessé ou celui qui a blessé lorsque la plaie a été faite, la distension de l'estomac & des intestins par les alimens, & celles de la vessie par l'urine, ou leur affaissement au moment de la blessure, donnent lieu de conjecturer qu'elle est la partie

offensée.

15-41

La sortie d'une grande quantité de sang assez vermeil, & une douleur piquante qui s'étend jusqu'au cartillage xiphoide, font connoître la lésion du foye. La sortie d'une moindre quantité d'un sang plus noir sait connoître la lésion de la rate. Le hoquet, le vomissement, les sueurs, le froid des extrémités, principalement la sortie des alimens font connoître la lésion de l'estomac. La sortie de la bile fait connoître la lésson de la vésicule du fiel, des nausées, des fréquentes foiblesses, des inquiétudes continuelles, une douleur extrême, une soif insuportable & principalement la sortie d'une substance blanchâtre & chileuse font connoître la lésion des intestins grêles; la sortie des matiéres fécales, fait connoître la lésion des gros boyaux. La difficulté d'uriner, le mélange du sang avec l'urine, ou la fortie d'un sang pur par l'uretre & une douleur à la verge, font connoître que les

Principes de Chirurgie. 399 reins ou les uretéres ou la vessie sont

attaqués.

Il faut remarquer que lorsque les intestins sont blessés, il sort quelquesois par l'anus, un sang plus ou moins fluide, & plus ou

moins rouge.

S'il vient des intestins grêles, il est de la couleur du caffé, s'il vient à la fin de l'ileon, ou du commencement du colon, il est çaillé; s'il vient de l'extrêmité du colon ou du rectum, il est fluide.

Le Prognostic des plaies du bas-ventre, Prognostie. se tire de la partie blessée, de la grandeur de la division; des simptômes & des acci-

dens qui surviennent.

Les plaies non pénétrantes, & les pénétrantes quand même le ventre seroit percé de part en part, sont regardées ordinairement comme simples, lorsque les parties intérieures ne sont point lésées, je dis ordinairement, parce que quelques-unes de ces plaies peuvent être compliquées d'hæmorrhagie, d'inflammation, de gonflement, &c.

Les plaies des parties contenues ne sont fâcheuses, qu'en conséquence de l'inflammation & de l'épanchement; & c'est leur situation & leur grandeur qui donnent lieu de craindre ces accidens. Celles qui sont situées dans les endroits où ces parties sont adhérentes, sont moins fâcheuses que les

Les grandes plaies du foye, de la rate, de l'estomac, des intestins, des reins, des ureteres, de la vessie, de la matrice, sont mortelles, mais les petites, quoique fort dangereuses, ne le sont pas toujours.

Celles qui sont accompagnées de simptômes violens & d'accidens considérables,

sont très-fâcheuses.

300 Principes de Chirurgie. Cure des On distingue les plaies du bas ventre! plaies du comme celles de la poitrine, en legéres,

Las ventre. en graves & en mortelles.

Les plaies legéres, c'est-à dire, celles qui n'attaquent que la peau, les graisses & les muscles, ou qui pénétrent sans être accompagnées ni de la lésion, ni de la sortie des: parties intérieures, ne demandent que la réunion. Pour la faciliter, on fait observer au malade un régime très-exact, & on le saigne pour prévenir l'inflammation, la tension & la douleur du ventre.

Des gra-

Les plaies graves, c'est-à-dire, celles qui pénétrent & qui sont accompagnées de la lésion legére, & quelquesois même de l'issue des parties intérieures, se traitent de différentes manieres, suivant la différence

des parties qui sont lésées.

L'épiploon & les intestins sont pour l'ordinaire les seules parties intérieures du ventre qui sortent à la suite des plaies. Quelquefois elles sortent séparément, quelquefois elles sortent ensemble. Quand l'épiploon sorti se trouve alteré; on en fait la ligature dans la partie saine, on retranche la partie gâtée, & on a soin de laisser pendre le bout de la ligature au-dehors. Lorsque l'épiploon & l'intestin sont sortis ensemble, & qu'ils ne sont point endommagés, on les réduit en observant de faire rentrer le premier, celui qui est sorti le dernier.

Lorsque l'épiploon & l'intestin sont blessés, il faut examiner l'étendue & la situation de la lésion, si l'épiploon n'est que legérement blessé, & dans sa partie membraneuse, il faut le réduire, s'il est blessé dans ses bandes graisseuses; & si quelqu'un

Principes de Chirurgie. 301 de ses vaisseaux sanguins est couvert, on ait la ligature de cette partie au-dessus de couverture du vaisseau, & on la coupe.

Si l'intestin n'est que légerement blessé, on le réduit; si la blessure est grande, on fait la suture du pelletier avant de le éduire. Il faut observer de tenir le bout les sils qui ont servi à faire la suture au lehors pour pouvoir approcher l'intestin u bord intérieur de la plaie, & retirer es sils après la réunion des parties diviées.

Quand il est impossible de faire la réuction des parties, parce que l'instammaon des bords de la plaie a formé un étranlèment, ce qui seroit bientôt tomber ces arties en mortification; on dilate la plaie our pouvoir faire rentrer les parties; & près la réduction, on fait la suture ennevillée appellée gastroraphie.

revillée appellée gastroraphie.

Pour prévenir la douleur, la tension, & instammation, ou pour y remédier, on it garder au malade un régime très-exact, n le saigne fréquemment, & l'on applique des fomentations émollientes sur le vene ou la pulpe des herbes de même vertu.

Quand l'estomac & les intestins grêles ont blessés, on ne sait prendre au malades alimens qu'en très-petite quantité, souvent même que des bouillons nour-slans qu'on lui donne en lavemens. Quand gros intestins sont lésés, on ne doit point donner de lavemens.

Quant aux plaies mortelles, c'est à-dire Des morzilles des gros vaisseaux, des conduits telles, yleux, & les grandes plaies du soye, de rate, & du ventricule, il n'y a point moyens capables d'en procurer la réu-

302 Principes de Chirurgie. nion. La mort qui arrive pour l'ordinaire assez promptement, ne donne pas le temps d'en employer aucun.

## CHAPITRE

# Des Ulceres en général.

'Ulcere est une solution de continuité Ce que c'est des parties molles, produite ou entre-. qu'ulcere. tenue par un vice intérieur ou par un vice;

local, avec perte de substance.

Les anciens ont beaucoup multiplié les; Différences des ul- divisions des ulceres. Nous rangerons ces; maladies sous quelques classes générales.. ceres. Leurs différences se peuvent tirer de leurs dimension, des parties où ils se trouvent,, d'un vice local, des maladies qui peuventt les accompagner, de la matiere qui eni sort, & des causes qui les ont produites.

Par rapport à leur dimension, il y en aa port à leur de grands, de petits, de profonds, dee

dimension. superficiels, &c.

Par rapport aux parties qu'ils attaquent 21 il y en a d'internes, & il y en a d'exter-Aux par-Eles.

Au vice

locato

Par rapport au vice local, on les appelles caverneux, lorsqu'ils font profonds; ou les nomme ulceres avec hyperfarcole, lorfqu'ils sont accompagnés d'excroissance des chair; on les nomme calleux, lorsqu'ile sont environnés de duretés & de callo sités; on les nomme fistuleux, lorsque les bords sont calleux, & que l'entrée est plus étroite que le fond; on les nomme vari

Principes de Chirurgie. 303 queux, lorsqu'ils sont accompagnés de varices.

Par rapport aux maladies qui peuvent y Aux maêtre jointes, ou même les entretenir, il y ladies. en a de douloureux, d'enflammés, d'accompagnés d'apostêmes & de carie, & d'autres qui ne sont compliqués d'aucune maladie.

Par rapport à la matiere qui en découle, A la mail y en a de sanieux & de sordides, de virulens, & de vermineux. Les sanieux rendent beaucoup de sérosité. Les sordides rendent une sanie épaisse, noire, livide, cendrée ou de différentes couleurs. Les virulens rendent une matiere lympide & corrosive. Les vermineux rendent des vers.

Les causes des ulceres en font les dit- Aux cauférences les plus considérables, parce que ses distinc'est principalement aux causes qu'il faut guées. faire attention dans la cure de ces maladies, & qu'il faut les détruire avant de remédier au vice local.

Les ulceres qui succédent aux plaies & En benins. aux abscès ouverts, & dont la cause n'est qu'un vice local, sont benins.

Ceux qui sont occasionnés, ou entre-tenus par quelque vice du sang sont malins.

On distingue ceux-ci par la nature du virus qui en est la cause. Ainsi on les divise en vénériens, en scrophuleux, en fcorbutiques, en cancereux ou chancreux, & en sporiques. Ces derniers renserment toutes les espéces de dartres & de galles, qui sont à proprement parler des ulceres; car elles rendent continuellement une humeur, quelquefois du pus. On doit néan- Remarque moins remarquer que les dartres & les

304 Principes de Chirurgie. galles peuvent avoir pour causes quelquesuns des différens virus dont nous venons de parler. Alors la dartre & la galle prennent le nom du virus qui en est la cause.

On doit mettre au nombre des ulceres péces d'ulce-malins ceux qui ne sont point occasionnés res malins. par un virus, mais par la cacochimie des humeurs, ou par quelques évacuations

supprimées, & ceux qui sont sormés par des humeurs qui sortent depuis long-temps

par les mêmes endroits.

Ce que nous venons de dire des diffé-Causes. rences des ulceres fait voir que ces maladies ont deux espéces de causes, l'une interne & l'autre externe. Quelques-unes de ces causes empêchent les sucs nourriciers de parvenir jusqu'à l'extrêmité des vaisseaux divisés, d'autres changent les bonnes qualités que les sucs doivent avoir pour réparer la perte de substance, & former une bonne cicatrice.

Causes externes,

Certains médicamens tels que les comfomptifs continués trop long-temps ou appliqués mal-à-propos aux plaies, ou après l'ouverture d'un abscès; les pansemens faits avec certaines piéces d'appareil. Par exemple, des bourdonnets, des tentes, des canulles . &c. soit que ces pansemens soient continués trop long-temps par nécessité, soit qu'on les ait employés mal-à propos, sont les causes externes des ulceres qui n'ont souvent pour vice que des duretez, des callosités & des sinuosités.

Causes internes.

La cacochimie des humeurs, certaines évacuations périodiques supprimées, une maladie locale, comme la carie, les varices, les différens virus, c'est-à-dire, le vénérien, le scrophuleux, le scorbutique, Principes de Chirurgie. 305 le psorique, & le cancereux, sont les causes internes des ulceres.

On divise les signes des ulceres en dia- Signes.

gnostics & en prognostics.

Les diagnostics font distinguer si l'ulcere

est benin ou malin.

Les signes de l'ulcere malin sont différens selon l'espèce de vice qui en est la cause ou qui l'entretient. Ainsi il faut se rappeller ici les symptômes de chaque espèce de virus, parce que ce sont eux qui caractérisent les ulceres malins, leur absence fait connoître ordinairement que l'ulcere est benin.

Les bords de l'ulcere scorbutique sont De l'uldurs; les environs sont bleuâtres, mêlés de cere scorpetits points blancs; le chairs sont molles, butique. livides, saigneuses, le pus qui en coule est sanieux, visqueux & de mauvaise odeur.

La puanteur de l'haleine, la sputation fréquente & sœtide, la mobilité des dents, le gonssement des gencives, leur ulceration, leur couleur rouge, livide & noire, leur saignement, les coliques, les douleurs des hypocondres, celles des bras, des jambes, les duretés des gras des jambes, les taches jaunes, livides & noires, resemblantes à des échimoses ou à des morsures de puces; les échimoses de la conjonctive, des paupières, sont les symptômes qui caractérisent le scorbut; & si quelques-uns accompagnent un ulcere, tel que celui que nous venons de décrire, on me doit point douter de son caractére.

L'ulcere vérolique est de figure ronde, De Palcère & accompagné d'une trés-grande dureté vénérien, plus ou moins étendue en largeur & en profondeur. Les chairs en sont pâles, le

Cc

306 Principes de Chirurgie. pus qui en découle est sanieux & limpide; il résiste à tous les remédes ordinaires, & semble céder aux remédes mercuriels. Si un ulcere accompagné de ces symptômes a été précédé de quelque maladie vénérienne, comme chancre, bubon, chaudepisse, porreaux, &c. On a lieu de croire qu'il est une suite de ces maladies, ou qu'il est entretenu par un vice vérolique, & par conséquent qu'il est vénérien.

De l'ulphuleux.

Si un ulcere paroît à la suite d'une tucere scro- meur dure, indolente & difficile à venir à suppuration, si le malade ou ses parens ont été attaqués d'écrouelles, & si les glandes conglobées du col, des aisselles, & des aînes sont gonflées & dures, si le col est court, & la machoire large, si les yeux sont tendres & larmoyans, si le nez & la lévre supérieure sont enflez & gercez, s'il coule du nez une humeur pituiteuse, si le ventre est dur & gros, enfin si le malade digere mal, on doit conjecturer que cette ulcere est scrophuleux.

De l'ulcere cance-FE11X.

L'ulcere cancereux cause une douleur très-vive; il a les bords durs, élevés & renversés, il y croit en peu de temps des chairs baveuses & sanieuses; il en sort une sanie puante & corrosive, & qui ronge peu-à-peu les chairs, il s'y forme des sinus qui vont de tous côtez, les veines de la tumeur sont dilatées & variqueuses, & le tout presente un spectacle fort affreux.

Les dar-Eres.

Nous avons dit plus haut qu'on pouvoit regarder les galles & les dartres comme des ulceres. Les dartres n'attaquent que le corps de la peau, sa superficie est d'une couleur rouge pâle. Elle est un peu élevée & parsemée d'une infinité de petits boutons

Principes de Chirurgie. 307 qui rendent une humeur plus ou moins épaisse, excite une demangeaison incommode, & en se desséchant forment des espéces de croûtes ou des écailles farineuses.

La galle se maniseste d'abord au poignet & entre les doigts par une demangeaison insuportable & par des boutons en pustules qui se répandent bientôt sur toute la superficie du corps. Les pustules sont de deux espéces. Les unes sont grosses comme celles de la petite vérole, & rendent du pus. On les appelle grosse galle. Les autres sont petites & de la grosseur d'un grain de millet, & rendent une sérocité roussatre.

Il est aisé de reconnoître l'ulcere vari- L'nlcere queux à la dilatation des veines qui se trou- variqueux.

vent aux environs.

L'ulcere avec carie jette une grande Avec carie. quantité d'une sérosité sanieuse qui teint en noir les emplâtres & les compresses. Les chairs lorsqu'elles recouvrent l'os carié, sont fongueuses & lices; elles rendent du sang dès qu'on les touchent; enfin on voit des inégalités de l'os s'il n'est pas couvert de chairs, & s'il en est couvert, on les reconnoit avec la sonde ou avec le doigt-

Si un ulcere est causé par une évacuation Cansépar supprimée, c'est du malade qu'on doit l'ap-une evacantion Impori-

prendre.

Les ulceres anciens où on ne distingue au-mée. cun des fignes dont nous venons de parler, Parlavasont causés par la cacochimie des humeurs. cochimiedes L'ulcere fistuleux a un fond large, une en- hameurs.

trée étroite, les bords en sont durs & calleux.

il est aisé de reconnoître les ulceres ver- fistuleux. mineux & ceux qui sont accompagnés de douleur, d'inflammation, d'apostême, ou espèces d'uid'excroissance de chair.

La galle.

ceres.

Prognostic. Le prognostic des ulceres se tire de la cause qui les entretient & des parties où ils sont situées.

Par rapport à la cause, plus elle est difficile à détruire, plus l'ulcere est dangereux. Ainsi l'ulcere vénérien est moins sâcheux que l'ulcere scrophuleux; celui - ci l'est moins ordinairement que le scorbutique. Mais le cancereux est le plus fâcheux de tous, parce qu'on n'a pas encore trouvé de spécifique capable d'en détruire le vice.

Les ulceres qui n'ont qu'un vice local pour cause, sont moins sâcheux que ceux qui sont entretenus par un vice intérieur.

Par rapport aux parties ou ils sont situés, ceux des parties intérieures sont toujours très-dangereux à cause de la difficulté d'y

porter les remédes.

Cure des

Tous les ulceres viennent de quelque vice intérieur ou local. Il faut donc détruire ce vice pour pouvoir réussir à guérir la so-lution de continuité qui en est l'effet.

On prépare d'abord le malade par les remedes généraux qui sont les saignées, les purgations & les remédes altérans; & on lui sait observer un régime convenable à l'espèce d'ulcere, & aux remédes qu'il

mercure & sur-tout les frictions d'onguent mercuriel fait à moitié; s'il est scrophu-

faut employer pour le guérir.

Cure des Après ces préparations, si l'ulcere vient releves qui d'un vice interne, on employe intérieureont pour ment les spécifiques & les remédes propres eause un vi-à détruire ou à empêcher les progrès de ce reintérieur, vice, car on ne peut pas toujours le détruire totalement. Si le vice est scorbutique, on fait prendre au malade les antiscorbutiques en aposéme ou en bouillon; s'il est vérolique on lui prescrit les remédes tirés du

Principes de Chirurgie. 309 leux, on lui donne les remédes tirés de l'antimoine & du mercure, le fondant de Rotrou, &c. S'il est vermineux, on le met à l'usage des ameres & de quelque préparation de mercure; s'il est psorique, on donne à prendre l'œtiops minéral, l'aquila alba en bol; & le petit lait dans lequel on aura fait bouillir les seuilles de sumeterre, & la racine de patience sauvage, &c. Quant au cancereux, tout ce que l'on peut faire, c'est d'adoucir les douleurs & de retarder le progrès du mal par le moyen des différentes préparations de plomb, & par l'eau de plantin, de morelle, & joubarde, &c. dans lesquelles on trempe de petits linges qu'on applique sur l'ulcere. Lorsque l'ulcere provient de quelques évacuations supprimées, on fait ensorte de la rétablir, ou d'y suppléer par d'autres évacuations, telles que la saignée, les setons, les cautéres, la purgation, &c. Lorsque l'ulcere est causé par la cacochimie des humeurs, ou qu'il est entretenu par des humeurs qui depuis longtemps sortent par les mêmes endroits, il seroit dangereux d'en procurer la guérison, la cure en doit être purement palliative.

L'ulcere qui vient ou qui est accompagné Care des d'un vice local, doit être traité suivant la ulceres qui nature de ce vice. S'il y a carie, il faut faire viennent ou exfolier l'os, en desséchant la portion d'os qui sont ac-altéré avec l'eau mercurielle, la pierre d'un vice infernale, &c. appliqué de temps en temps local. dessus; s'il y a des duretés & des callosités, il faut les faire fondre avec les emplâtres sondans appliqués desfus ou les scarifier avec un instrument tranchant. S'il y a des excroissances de chair, il faut les détruire par le moyen des consomptifs, comme

310 Principes de Chirurgie. la pierre infernale, l'eau mercurielle, ou l'em= porter avec un instrument tranchant. Si elles sont baveuses & molasses, on les panse avec le digestif consomptif; s'il y a des sinus il faut les ouvrir dans toute leur étendue, afin de découvrir tout le progrès du mal & d'empêcher le séjour du pus. S'il est fistuleux, on emporte toutes les duretés & les callosités avec l'instrument tranchant, ou on les consume avec les caustiques. On les panse ensuite comme un ulcere simple. S'il y a des varices, on les ouvre avec la lancette, on les emporte ou on les cautérise avec le beure d'antimoine. S'il est accompagné de douleur, d'inflammation & d'apostêmes, on employe les remédes qui conviennent à ces espéces de maladies.

Cure des leur caractere.

Il ne suffit pas de combattre le vice inulceres par térieur & de détruire le vice local; il rapport à faut appliquer sur l'ulcere même les médicamens propres, non-seulement à la nature de chaque ulcere, mais encore ceux qui conviennent à chacun des temps de l'ulcere.

Dans quelque espéce d'ulcere que ce soit, s'il y a de la douleur & de l'inflammation, on doit toujours commencer par appaiser l'une en appliquant les adoucissans, & dissiper l'autre en faisant suppurer l'ulcere avec les digestifs & les suppuratifs. On applique ensuite sur l'ulcere les médicamens qu'exige la nature de chacun. Sur l'ulcere scorbutique, on applique l'onguent de stirax, l'eau-de-vie camphrée, on panse l'ulcere vénérien avec l'onguent mercuriel dont on couvre un plumaceau, par-dessus lequel on met une emplâtre de vigo cum mercurio. On met sur le scrophuleux les digestifs, les suppuratifs auf-

Principes de Chirurgie. 311 quels on mêle de temps en temps des consomptifs, & sur toute la partie l'emplâtre de la Mere, de manus Dei, ou de Nuremberg; &c. Pour la galle on frotte les jointures avec une pommade faite avec le beurre & le souffre, ou avec l'onguent Neapolitanum. Sur le vermineux, on applique des plumaceaux trempés dans des fortes décoctions de plantes améres, ou couverts d'onguents digestifs dans lequel entre du mercure ou de l'aloës, de la myrrhe, & de l'assa fœtida, &c. Quant à celui qui est entretenu par une humeur cacochime ou par une humeur qui a pris son cours par cette ouverture, on le panse tous les jours avec les digestifs simples, ou l'onguent mondicatif d'ache, &c. &c on a soin de le bien nettoyer.

Pour le traitement de l'ulcere par rap- Cure des port à ses temps, c'est de le faire suppurer, de ulceres par le mondifier, de faciliter la régénération rapport à des substances perdues & de le cicerriser les temps.

des substances perdues, & de le cicatriser.

Ainsi il faut dans le premier temps employer des digestifs, les suppuratifs, & les différens médicamens propres à la nature de chaque espéce d'ulcere contenu par un vice intérieur. Dans le second, c'est-àdire, quand l'ulcere a bien suppuré, on le mondifie avec l'onguent légerement consomptif, si les chairs sont molasses & baveuses, ou avec l'onguent mondicatif d'ache, celui des Apôtres, la décoction de feuilles de noyer, ou le vin mielé, &c. Dans le troisiéme temps, on facilite la régénération des chairs, en appliquant dessus l'ulcere les médicamens capables d'entretenir le bon état des chairs; tels que le baume d'Arceus, ou le digestif simple, l'un

ou l'autre très-legérement étendu sur les plumaceaux, ou même quelques-uns des

mondificatifs.

Dans le quatriéme temps, enfin on desséche l'ulcere, ce qu'on ne doit faire que quand les chairs ont rempli le vuide, & qu'elles sont presque au niveau de la peau. On se sert pour cet effet d'emplatre de cerule, d'onguent pompholix, celui de blanc rhasis, d'eau de chaud, ou d'eau phagedenique, de charpie rapée, ou de charpie séche, &c. Lorsque les chairs surpassent le niveau de la peau, ou sont un peu molasses & bayeuses, comme cela arrive quelquesois, la cicatrice ne peut ou a beaucoup de peine à se former; on y applique legérement la pierre infernale ou l'eau mercurielle pour les reprimer & les raffermir.

## Des maladies des parties dures.

Quelles sont Les parties dures sont sujettes comme les des maladies parties molles à des tumeurs ou gonfle-dures. mens, à des divisions & a des déplacemens.

#### CHAPITRE PREMIER.

Des Tumeurs des parties dures.

Tumeurs L ya trois espéces de tumeurs des parties des parties dures; l'Anchylose, le Rakitis & l'Edures. xostose.

, I. L'Anchylose est l'union de deux os d'une articulation avec plus ou moins de perte de mouvement.

On distingue deux espéces d'Anchylose , L'anchylose,

la vraie & la fausse.

La vraie Anchylose, est la soudure exacte des parties articulées; d'où suit le deffaut de mouvement aux articulations; elle est

par conséquent incurable.

La fausse Anchylose, est une difficulté du mouvement des articulations, causée par le gonflement des têtes des os, des ligamens & des capsules, & par l'épanchement de la sérosité ou de la sinovie dans l'article.

On la guérit en procurant la résolution de l'humeur qui cause le gonssement, ou de celle qui est épanchée.

f. II. Le Rakitis est une maladie par-Le rakitis. ticuliere aux enfans, dans laquelle les épiphises & les os spongieux se gonflent & forment des nœuds, pendant que le corps des os & de l'épine du dos s'amollissent & se courbent.

6. III. L'Exostose est le gonflement d'un L'exostose.

os tout entier, ou d'une partie d'un os.

Le nodus qui est une petite élévation formée sur la superficie de l'os; & le spina ventosa qui est une exostose des os poreux abscédée & accompagnée de vive douleur, comme si c'étoit une épine qu'on ait fourrée dans l'article, sont proprement des exoftofes.

### CHAPITRE II.

De la solution de continuité des parties dures.

Solution ES solutions de continuité de parties dures sont la carie, les plaies des os 2 de contiles fractures, & le spina bifida. patrité.

f. I. La carie est une érosion de la pro-La carie. pre substance de l'os. Elle provient ordinairement de causes internes, comme de virus vénérien, scorbutique, écrouelleux, cancereux, &c. & quelquefois de causes externes, comme des coups, des chûtes, &cc.

La plaic. S. II. On appelle plaie des parties dures une solution, qui leur est faite par un inftrument tranchant.

Ces espèces de maladies des os, & Remarque. celles dont nous avons parlé dans le Chapitre précédent, demandent un détail si grand & si circonstancié, que les bornes de cet abregé ne permettent pas de traiter cette matiere avec plus d'étendue. Je me contenterai de parler en général des fractures & des luxations,

Différence. 6. III. Les fractures sont des solutions de continuiré faites par quelque corps extérieur & contondant.

On tire les différences des fractures de plusieurs choses; de l'os qui a été fractu-

Principes de Chirurgie. 315 ré, & de la figure de la fracture, de l'éloignement des piéces ofseuses, des maladies ou accidens qui les accompagnent, & de la cause qui a fait la fracture.

1. Les fractures sont différentes sui- Par rap-vant la différence des os fracturés. Celles port aux os par exemple des os de la tête sont diffé-

rentes de celles des os de la jambe.

2. Elles différent presque toutes, par rapport à leur figure, cependant on peut es diviser en général, en obliques, en ransversales, & en celles où les os sont prisés en plusieurs piéces. Les meilleurs Aueurs croyent qu'il ne se peut point saire les fractures en long.

3. Quant à l'éloignement des piéces A l'éloi-seuses brisées, il est quelquesois consi-grement.

érable, & quelquefois il ne l'est pas. Le éplacement des os peut se faire de difféentes manieres. Quand les bouts montent es uns sur les autres, on dit que le délacement est suivant la longueur; quand s sont écartés sans cesser de se toucher ir quelques points de surfaces cassées, on t que le déplacement est suivant l'épaisur.

4. On divise les fractures par rapport Aux accileurs accidens, en simples, en compo-dens.

es & en compliquées.

Les simples sont celles où il n'y a qu'un Fractures il os de cassé.

Les composées sont celles où deux ou Composées. is os de la même partie se trouvent cas-

en même temps. Les compliquées sont celles qui sont ac- Complinpagnées de maladie, d'accidens, ou quées. la cause qui a fait la fracture.

On distingue encere les fractures en Complettes. Ddij

316 Principes de Chirurgie. complettes & en incomplettes. Les complettes sont celles où l'os est entiérement cassé. Les incomplettes sont celles où il y a quelque portion osseuse encore dans son entier; mais cette espèce de fracture ne se rencontre ordinairement qu'aux os plats; tels que ceux du crâne, des hanches, de l'épaule. Si elle se trouve quelquesois aux autres os, ce n'est que dans les enfann très-jeunes, ou attaqués du rakitis.

Causes. 5. Les causes des fractures sont toutee Externes extérieures. Ce sont les coups, les chûtee sur quelques corps durs, les efforts vio lens, les armes à seu, enfin tous les instrum

mens contondans.

Il y a cependant certaines maladies qui rendent les os plus fragiles, & qui peun vent par conséquent concourir avec les eselles. causes externes des fractures. Telles sort la vérole, le scorbut, les écrouelles, l vice cancereux, le rakitis, la carie, la di

sette de la moëlle, &c.

On divise les signes des fractures en dia Signes des gnostics & en prognostics, fractures.

Les diagnostics se subdivisent en sensue

ou en sensibles & en rationnels.

La douleur & l'impuissance de remuer membre, la mauvaise figure de la partie les inégalités que font les piéces d'os de placées & le bruit qu'on entend lorsqu'e remme la partie fracturée, sont les sign sensibles de la fracture.

La douleur & l'impuissance de remu. Signes equi-le membre sont des signes fort équivoque Car une contusion un peu plus forte exci G09425. une douleur vive, & la crainte d'augme. ter cette douleur empêche le malade remuer la partie blessée. D'ailleurs

Principes de Chirurgie. 317 Iuxations sont suivies de douleur & d'impuissance de remuer la partie.

Les autres signes sensibles s'apperçoivent, Parla vue.

par la vuë, par l'ouie & par le toucher.

La mauvaise figure d'une partie qui vient d'un déplacement considérable, suivant la longueur ou suivant l'épaisseur de l'os, fait connoître une fracture. Il faut remar- Remarques quer ici que dans l'examen d'une partie on se peut tromper en attribuant à un déplacement la mauvaise figure d'un membre, qui peut n'être occasionné par aucun accident, mais venir de naissance.

Quand la mauvaise figure d'une partie ne cher. suffit pas pour faire connoître une fracture, on passe le pouce sur l'os dans l'endroit où il est le moins recouvert des parties, afin qu'en cas de fracture, on sente mieux les

inégalités des piéces d'os déplacées.

Le bruit que les piéces d'os fracturées font lorsqu'on les remue s'appelle crépitation. Il est presque semblable à celui que font les tumeurs emphisemateuses lorsqu'on les touche. C'est pourquoi il faut prendre garde de les confondre l'un avec l'autre.

Pour occasionner la crépitation des os, on tient, ou on fait tenir la partie supérieure du membre cassé, tandis qu'on remue légérement la partie inférieure. Ce mouvement, qu'on doit faire le plus doucement qu'il est possible, fait frotter les extrêmités des os cassés les uns contre les autres, & par conséquent occasionne la crépitation. Il arrive quelquefois qu'on ne l'entend point, mais alors la main supplée à l'oreille, car ce mouvement produit dans la main une senfation qu'il ne produiroit pas, s'il n'y avoit point de fracture.

Par l'ouie.

Ddij

Prognostics. Le prognostic des fractures se tire de leurs différences.

Les fractures obliques qu'on appelle aussi en ongles ou en futes. & celles no les or sont brisés en plusieurs pièces, sont difficiles à contenir, suivis ordinairement d'acc cidents, & par consequent plus sâcheuses que celles qui sont en travers.

Les fractures simples sont plus faciles à contenir que les composées. Les unes de les autres sont moins fâcheuses que les compliquées. Les fractures des articulations sont beaucoup plus dangereuses que celles de

corps des os.

Celles qui sont seulement faites par une cause externe sont moins fâcheuses que cel·les qui sont encore occasionnées par un viccinterne.

Accidens des fractures.

Les fractures ne sont pas en elles-même: dangereuses ni mortelles: elles ne le deviennent que par les accidens qui les accom-

pagnent & qui les suivent.

La douleur, l'impuissance de mouvoir la partie, le prurit, l'inflammation, la siévree la gangréne, l'hémorrhagie, la convulsion la paralisse, l'atrophie, l'anchylose, la difformité du cal, la courbure, l'allongement, ou le racourcissement de la partie fractu-

Ce qui rée, sont les principaux accidens qui sur-

procure la viennent aux fractures.

cure des La nature & l'art concourent ensembles fractures. à la guérison des fractures.

La nature.

La nature fournie des sucs nourriciers, qui sortant des extrémités des vaisseaux du périoste rompus s'épanchent, s'épaississent, peu à peu, acquiérent insensiblement la dureté & la consistence de l'os, & forment une espèce de ciment qui rejoint les parties divisées. C'est ce ciment qu'on appelle cal.

L'art procure la guérison des fractures en rapprochant les os rompus, en les maintenant rapprochés, & en prévenant ou corrigeant les accidens.

Pour remettre en place les os fracturés, il faut faire l'extension & la contre exten-

fion, & la conformation.

L'extension est un mouvement que l'on Ce qu'il fait pour tirer la partie malade à soi. La faut faire contre extension est un effort qu'on fait pour replapour retenir fixe le côté de la partie oppo-fracturés.

sé à celui que l'on tire.

Pour saire ces deux opérations, on place que l'exten-d'abord le malade dans la situation & dans sion & la le lieu où il doit rester pendant toute la contre excure. Les forces qu'on employe doivent tension. être autant qu'il est possible appliquées aux deux bouts de l'os cassé, & non aux parties voisines. Elles doivent être proportionnées à l'éloignement & au déplacement des parties divisées, & à la force des muscles de la partie. On doit encore les employer également des deux côtés, & par dégrés.

Ces deux opérations se font avec les mains, des lacs, quelquefois avec des ins-

trumens & des machines.

Après avoir fait suffisamment l'extension Ce que c'est & la contre extension, on approche les que la conbouts des os rompus en embrassant le mem-formation. bre avec les mains. S'il y a des esquilles, on les pousse doucement dans leur place avec les doigts. C'est ce qu'on appelle conformation.

On reconnoît que l'on a placé les os Ce qui dans leur situation, quand la douleur cesse fait conou diminuë, quand le membre a sa lon-les os sout gueur & sa rectitude naturelle, & lors- places.

Ddiy

320 Principes de Chirurgie. qu'en passant le doigt sur le lieu de la frac-

ture on ne sent point d'inégalité.

Comment On maintient les os en place par le on mainmoyen de l'appareil & de la situation. tient les os L'apareil consiste en compresses, bandes, en place.

atteles, cartons, boetes, lacs, fanons,

Ce qu'il écharpes, pelotes & médicamens.

faut faire Avant de l'appliquer, il faut faire raser avant d'ap-le poil, & mettre la partie & les muscles pliquer l'apdans leur fituation naturelle. pareil.

En l'appliquant.

En l'appliquant, il faut observer de mettre la premiere compresse simple; d'appliquer la premiere bande, autant qu'il possible sur le lieu de la fracture, de lui faire faire trois tours, la faire finir en haut par des circonvolutions, d'appliquer la seconde au même endroit en continuant par des circonvolutions vers le bas, & remontant ensuite vers le haut, & égaliser les parties avec des compresses, de maniere que la troisiéme bande, & les cartons puissent faire une compression égale.

Après l'application de l'appareil, il faut situer le corps & la partie malade suivant est bienfait. la différence des parties fracturées. La partie doit être élevée pour la facilité du retour des liqueurs, & placée mollement &

fûrement

L'appareil est bien fait, c'est-à-dire, qu'il n'est ni trop ni trop peu serré. lorsqu'on trouve aux parties voisines du membre fracturé, près du bandage une tumeur rouge, mais molle, & d'un dégré de chaleur modérée. L'appareil est trop peu serré l'orsque la tumeur est dure, noire, froide & douloureuse. Dans l'un & l'autre cas, il faut lever l'appareil pour le serrer, ou pour le lâcher.

A quoi on sonnoît que l'appareil

Principes de Chirurgie. 321 Quant aucun accident n'oblige pas à le-

ver le premier appareil, on n'y touche

qu'au bout de huit jours ou moins.

Pour prévenir les accidens, on prescrit dans les premiers jours un régime fort les accidens exact, sur tout si la fracture est considérable, l'on saigne le malade plus ou moins fréquemment, selon la plénitude de ses vaisseaux. On se relâche sur l'exactitude du régime lorsque les premiers jours sont passés, & qu'il n'est point survenu d'accidens.

On corrige les accidens suivant leurs est Et on les péces. La douleur que le malade sent or-corrige. dinairement à l'endroit de la fracture. On La dou-la soulage en relâchant les lacs, les sanons, leur. ou l'écharpe, & en faisant quelque somentation. Si elle continue, on leve l'appareil, on est même obligé de saigner quelques on le malade, & de lui saire prendre quelques narcotiques.

On prévient le prurit en ne se servant Le prurit, point de remédes onctueux. On le guérit avec l'esprit de vin & l'eau tiéde, ou d'autres somentations aquenses & spiritueu-

fes.

On guerit la fiévre & l'inflammation par La fiévre, les saignées, le régime, & les autres re- &c. médes convenables.

Si l'on craint la gangrene, on se sert La gandu bandage à 18 ches, & on applique grene. les spiritueux. Si elle paroît, on fait des scarifications, des incisions & des taillades suivant la nécessité, & si elle ne céde point à ces moyens on emporte la partie.

Sil y a hémorrhagie on découvre le vais- L'hémorfeau pour le comprimer, ou pour le lier, rhagie.

on peut y appliquer les stiptiques.

La con- La convulsion est causée par l'irritations que font les esquilles sur les parties tendineuses. La réduction des parties fait cessen
peu à peu cet accident. Quelquesois cependant il continue, en ce cas on employe
les saignées, les sucs des plantes améres
avec le sel de nitre, la poudre de Guttete
le sel sédatif, &c.

La paralisie.

On guérit la paralisse du membre & sorratrophie, ou maigreur par les frictions de linges chauds, & par des somentations spii ritueuses ou résolutives, comme le mare de vin, les eaux de Bourbon, de Bourbonne & leurs bouës.

On prévient l'ankilose en remuant le membre. Elle est incurable; lorsque le sus nourricier s'est épaissi dans la cavité de l'articulation.

La diffor- Lorsque les accidens sont passés, on serre mité du cal. davantage le bandage pour prévenir la difformité du cal.

Pour que le cal se forme bien & acquierts le dégré de solidité convenable, il faut un temps plus ou moins long suivant l'espéces d'os fracturé & suivant les accidens qui sont survenus, suivant l'âge, le tempéramment du malade, & principalement suivant la bonne ou mauvaise disposition de la limphe, son épaisseur, & sa fluidité. Le virus vénérien, scorbutique, cancéreux, & condont la limphe peut être empreinte, sont entrore des obstacles à la formation du cal. Or ne peut par conséquent déterminer précisément quand il faut ôter tout-à-fait l'apparreil.

§. IV. Les enfans viennent quelquesois au monde avec une tumeur plus ou moins

Principes de Chirurgie. 323 grosse placée aux lombes, & qui contient de la sérosité. Si on l'ouvre, on trouve les épiphises du corps d'une ou de deux vertèbres inférieures des lombes divisées, séparées, & quelquesois en partie détruites. Ce qui a fait nommer cette maladie spina bisida, dont la cause n'est pas encore connue.

Les uns la regardent comme une hidropisse du canal de l'épine. D'autres comme une carie de ces vertèbres.

Il y en a aussi qui l'attribuent à l'effet de l'imagination de la mere sur l'enfant, &c.

Ce qui est certain, c'est que si on ouvre la tumeur, l'enfant ne survit pas long-temps après l'ouverture. Ainsi on doit se contenter d'appliquer sur la tumeur des astringens seuls pour prolonger les jours à l'enfant.

### CHAPITRE III.

Des Maladies des Parties dures causées par leur déplacement.

L ES maladies que le déplacement des parties dures produit sont, le diastass, les entorses, le cliquetis & les luxations.

J. Le diastasis est l'écartement de deux os d'une partie; c'est par conséquent une espèce de luxation ou de déplacement.

6. II. L'entorse est un désordre dans l'articulation sans déplacement sensible des os articulés.

6. III. Le cliquetis ou la crépitation des os, est un bruit que les os font en se frottant dans certains mouvemens, & dont la cause est la disette de la sinovie.

6. IV. La luxation est le déplacement d'un

ou plusieurs os.

On doit pour bien traiter les luxations, connoître parfaitement les articulations, leurs ligamens, leurs cartilages, leurs capsules, leurs glandes sinoviales, la force & la quantité des muscles qui servent à leur mouvement, le passage des principaux vaisseaux auprês d'elles, & même la graisse qui se trouve aux environs.

Différences On tire les différences des luxations de des luxa- leur ancienneté, des différentes espéces d'arzions. ticulations ou elles arrivent, des lieux que les os occupent après le déplacement, des maladies & des accidens qui accompagnent

les luxations, & des causes qui peuvent déplacer les os.

Par rapport à l'ancienneté.

Lations.

1. L'ancienneté d'une luxation la rend ordinairement très - difficile à réduire, & souvent même incurable. Il y a par conséquent une grande différence entre les an-

ciennes luxations & les nouvelles.

Aux espé-2. Il y a deux principales espèces d'artices d'articuculations; les unes par genoux, les autres par charnieres. Il est aisé de concevoir que le dérangement d'une de ces espéces doit être différent de celui de l'autre, tous les os ne s'unissent pas ensemble par ces deux espèces d'articulations, il y en a qui se joignent par des sutures, d'autres par des cartilages & par gomphoses. Les déplace-

Principes de Chirurgie. 325 mens de ces os doivent par conséquent dif-

férer les uns des autres.

3. Par rapport aux lieux que les os oc- Aux lieux cupent après leur déplacement, on distin-que les os gue les luxations en complettes & en incomplettes. La luxation complette est celle où l'os est écarté totalement de l'endroit de l'articulation. L'incomplette est celle où la tête de l'os est restée sur le bord de l'articulation, ou s'est logé dans une cavité voisine; ce qui ne peut arriver qu'aux articulations par charnieres, telle est la luxation du condile externe du femur, lorsqu'il est glissé dans la cavité interne du tibia.

occuppent.

On divise encore les luxations en internes Aux mala-& en externes, en supérieures & en infé-dies. rieures. La luxation interne est celle où l'os déplacé se trouve en dedans ; l'externe est celle où l'os se trouve en dehors; la supérieure est celle où l'os est monté en haut, & l'inférieure est celle où il est descendu en bas.

4. Par rapport aux maladies ou accidens qui les accompagnent, on les distingue en simples, en composées & en compliquées.

La luxation simple est le déplacement Luxation d'un seul os sans aucune autre maladie, nisimple.

aucun accident considérable.

La luxation composée est le déplacement Composée.

de plusieurs os.

La luxation compliquée est celle qui est Compliaccompagnée d'inflammation, d'aposté-quée. me, de gangréne, de plaies, d'ulceres, de fracture, de douleur insupportable, de siévre, d'insomnie, de convulsion & de paralisie.

5. On divise les causes des luxations en Par rapport internes & externes.

Canses internes.

La convulsion des muscles, la foiblesse des ligamens, la paralisse aidée de la pesanteur du corps ou de celle du membre seulement, les sérosités qui abreuvent & relâchent les ligamens, la sinovie qui chasse la tête de l'os de sa cavité, le gonflement de l'os même, comme il arrive dans le Rakitis & à ceux qui habitent les lieux marécageux, ou qui travaillent sur le plomb, le mercure, &c. sont les causes internes des luxations.

Externes.

Les efforts & les extensions violentes, les coups, les chûtes, &c. sont les causes externes de ces déplacemens.

Signes.

Les signes diagnostics des luxations se divisent en communs & en propres.

Signes communs.

Les communs se rencontrent dans toutes les luxations, les propres en font distinguer

chaque espèce.

Une cavité à l'endroit où l'os dévroit être placé, une éminence à l'endroit qu'il occupe, la diminution ou l'augmentation de la longueur du membre, la situation extraordinaire de la partie, fon impuisfance & la douleur, sont les signes communs à toutes les espéces de luxations. Il faut remarquer, comme nous l'avons déjà fait au sujet des fractures, que la douleur, & l'impuissance sont des signes forts équivoques.

Propres.

Les signes propres font distinguer en géneral les luxations complettes d'avec les incomplettes, les causes internes des luxations d'avec les externes, & désignent le Signes de lieu que l'os occupe. 1. Une éminence la luxation contre nature dans le lieu de l'articulation, incomplette. la figure & la longueur du membre peu changées, de vives douleurs, l'augmentation de la longueur de la partie sont les

Principes de Chirurgie. 327 signes de la luxation incomplette, ausquels il faut ajoûter qu'il n'est pas plus difficile de mouvoir la partie d'un côté que de l'autre.

2. Les vives douleurs que ressent le De luxamalade lorsqu'on fléchi le membre, le chan-tion comgement de la partie, une cavité dans un plette. endroit, une éminence dans un autre sont les signes de la luxation complette.

3. Les signes des luxations qui vien- Signes de nent de causes internes, sont différens, luxution de suivant les espèces de causes qui le peu-cause inter-

vent occasionner.

Un vuide qu'on fent autour de l'articu- Causée par lation entre la tête de l'os & la cavité, la la paralifie, facilité avec laquelle l'os se réduit, & la difficulté que l'on trouve à le contenir réduit, l'augmentation de la partie en longueur, sa maigreur & le peu de douleur sont les signes des luxations occasionnées par la paralisse de la partie.

La douleur, le gonflement de l'article, Par le re-le racourcissement du membre, la mau-lachement vaise conformation qu'il souffre par la con- des ligatraction des muscles, comme dans les autres luxations, sont les signes de luxations cau-

sées par le relâchement des ligamens.

Il faut remarquer que dans cette espéce de luxation, la partie n'est point amaigrie, comme dans celle qui est produite par la paralisse, & que la difficulté de la réduire est aussi grande que celle qu'on trouve à réduire celles qui viennent de causes externes.

La grande difficulté qu'on trouve à ré- Par la duire une luxation, la douleur qui l'accom- convulsion. pagne dès son commencement sont les signes des luxations causées par la convulsion.

Par l'a- Le bruit qu'on fait en voulant réduire :
bondance de un os luxé, la résistance qu'on trouve en l'a sinovie.

voulant le réduire, & l'impossibilité de :
faire cette réduction, quoiqu'il soit aisé de :
porter la tête de l'os jusqu'aux rebords de :
la cavité, & même par-delà, sont les signes :
des luxations causées par l'abondance & par :
l'épaississiffsement de la sinovie. Le bruit que :
l'on fait en voulant remettre l'os dans sai
cavité, est semblable à celui qu'on fait en pétrissant de la terre grasse.

Par legon- L'augmentation du volume de l'articulaflement des tion, & le peu de changement dans la poextremités sition du membre, sont les signes des luxades os. tions causées par le gonstement de l'extrêmi-

té des os.

Signes qui 4. Pour connoître le lieu qu'occupe la désignent le tête d'un os luxé, il suffit de saire réste-lieu que la xion que l'extrémité d'un os luxé est toutête de l'os jours tourné au côté opposé à celui où se trouve la tête de son autre extrêmité qui est déplacée. Ainsi lorsque l'extrêmité de l'os se trouve en dehors, la luxation est en dedans; lorsqu'elle se trouve en dedans, la luxation est en dehors, quand le membre est plus court, la luxation est supérieure, & quand il est plus long, la luxation est inférieure.

Pronostic. Le prognostic des luxations se tire de leurs

Les vieilles luxations sont plus difficiles à

réduire que celles qui sont récentes.

Les luxations des os articules par genoux sont moins dangereuses que celles des os articulés par charnieres.

Les luxations incomplettes sont moins;

fâcheuses que les complettes.

Les luxations simples (toutes choses; égales

Principes de Chirurgie. égales d'ailleurs ) sont moins dangereuses que les composées; les unes & les autres sont moins fâcheuses que les compliquées.

Les luxations qui viennent des causes internes sont toujours très-fâcheuses; & souvent même incurables à cause de la difficulté ou de l'impossibilité d'en détruire les causes. Celles qui sont produites par l'amas de la sinovie se guérissent plus difficilement que celles qui sont causés par le relâchement des ligamens.

La cure des luxations se réduit à mettre Aquoi se l'os luxé en place, à le maintenir dans saréduitlacusituation naturelle, & à prévenir ou cor-re des luxa-

riger les accidens.

Pour remettre l'os luxé en sa place, il Remettre faut saire ce qu'on appelle extension, con- l'os en sa tre-extension; & conduite de l'os dans sa place.

cavité.

On peut faire l'extension ou la contre- Les moyens extension seule ou avec le secours des aides; pour faire l'extension avec les mains seules ou avec des lacs & des & la contre machines. extension.

Ce qu'il

En faisant ces deux opérations, il faut que le corps soit retenu par des sorces éga- faut obserles à celles avec lesquelles le membre est ver en faitiré à l'opposée; que les forces qui font l'ex- sant ces otension soient appliquées sur la partie mê- pérations. me qui est luxée autant qu'il est possible; que les unes & les autres forces soient proportionnées à l'éloignement de la tête de l'os & à la force des muscles; que la partie soit tellement située que les muscles se trouvent également tendus, & que l'extension se fasse peu-à-peu & par degrez.

Dans quel Quand l'effort de l'extention fait affaisser tems on fait & allonger les muscles, c'est une marque de l'os dans que l'os se déplace, qu'il prend le chemin la cavités.

de la cavité d'ou il est sorti, & qu'on n'y pas besoin de plus grands efforts. Il saun dès-lors conduire l'os dans sa boëte ou can vité avec les mains, en diminuant peu à peu le degré d'extension. C'est ce qu'on appelliconduire l'os dans sa cavité.

Signes que Un bruit qui se fait entendre pour l'orr Pos est bien dinaire lorsque l'os entre dans sa cavité: réduit. la facilité qu'on a de remuer la partie & la cessation ou la grande diminution de la douleur sont des signes que l'os est bien réduit.

Les moyens On maintient l'os dans sa situation nat de tenir s'os turelle par l'application des bandages, &

dans sapla-par la situation.

L'application des bandages est plus néscessaire dans les luxations qui viennent des cause interne , & particuliérement dans celles qui sont causées par le relâchement des ligamens ou par la paralisse, que dans celles qui viennent de cause externe.

Ce qu'on La situation de la partie doit être telles doit saire a- que le membre ne soit ni trop lié, ni tropp près avoir étendu, & que les liqueurs puissent circu-

fait la ré- ler librement.
duction pour Après avoir fait la réduction, il faut penpour guérir ser à prévenir les accidens ou a les corriger;
les accidens. & à remédier aux maladies dont la luxations

peut être compliquée.

La contu- Les contusions, l'inflammation, la fiére sion, l'in- vre, la gangrene, &c. se guérissent par less stantaion, remédes que nous avons indiqués dans la gangrene. cure de ces maladies.

Le Clique. Lorsque le Cliquetis vient du défaut de la firs. finovie il se guérit par l'application dess huiles pénétrantes, & par les somentationss émollientes. Lorsqu'il vient de l'excès des cette liqueur, il se guérit par les résolutifs:

Principes de Chirurgie. 331 spiritueux, & par le mouvement de la partie.

Lorsque la luxation est compliquée de La plaie. plaie, on se sert du bandage à dix-huit

Lorsque la luxation est compliquée de Lafradure. fracture, & que la fracture est si proche de l'articulation qu'on ne peut trouver entre les deux une place suffisante pour faire l'extension & la contre extension. Il faut réduire d'abord la fracture, & laisser former le cal avant de réduire la luxation. En attendant on applique, pour entretenir la fluidité de la sinovie des résolutifs & des fondans.

Quand la luxation vient du relâchement Le relachedes ligamens, on remédie à ce relâchement ment des lipar des fomentations spiritueuses & aro-gamens. matiques.

Quand elle vient de convulsion ou de La convulparalisse, on se sert de remédes convenables son. & l.s.

à ces maladies.

Quand elle est causée par le gonslement Le gonsledes têtes des os; si ce gonflement vient ment des têd'un virus vérolique les frictions mercuriel- tes des os. les peuvent suffire pour le guérir en cas qu'elle ne soit point complette; si le gonflement vient d'un levain scrophuleux, on se sert des remédes qui conviennent aux écrouelles, si c'est un rakitis, on se sert des remédes propres à cette maladie; s'il vient d'un air marécageux, on employe les hydragogues, les eaux minérales, & l'on fait changer le malade d'air.



# DE LA SAIGNÉE.

L tes les opérations de la Chirurgie. Les Etudians les moins instruits la pratiquent tous les jours. Elle est néanmoins très-difficile en certaines circonstances, & si on la fait mal, elle peut avoir des suites très-sunesses. Il est donc très-important à ceux qui se destinent à la Chirurgie, d'apprendre de bonne heure la maniere de pratiquer cette opération, & les moyens d'éviter & de corriger les accidens qui en peuvent être les suites.

Nous partagerons en trois Chapitres tout ce que nous avons à dire au sujet de la Saignée. Dans le premier, nous parlerons de l'opération même. Dans le second, nous en exposerons les effets. Dans le troisséme nous serons voir les accidens qui la suivent quelquesois, & nous donnerons les moyens d'y remédier.

### CHAPITRE PREMIER.

# De l'Opération de la Saignée.

E mot de Saignée est équivoque. il se Ce que siprend quelquesois pour une opération gnisse le mot & quelquesois pour l'écoulement du sang, de Saignée. qui est la suite de cette opération. Dans le premier sens. La Saignée est une opération Désinition. par laquelle on tire du sang d'un vaisseau par le moyen d'une ouverture qu'on y fait avec un instrument tranchant.

L'origine de la Saignée est très-obscure. Origine. Elle est plus ancienne qu'Hypocrate. Galien rapporte qu'une Chèvre fort sujette à une instammation de l'œil, ayant été blessé par une branche d'arbre, qui lui sit répandre beaucoup de sang, se trouva guérie par ce moyen. Si l'on en croit Pline, le Cheval Marin, lorsqu'il se trouve trop plein de sang, va sur le Fleuve du Nil se frotter le ventre contre les pointes de roseaux nouvellement coupés, & lorsque ses vaisseaux sont suffisamment désemplis, il va se vautrer dans le limon pour boucher les plaies qu'il s'est fait.

Quoiqu'il en soit, il est peu important de sçavoir à qui l'on doit l'invention d'une opération si utile, & dont les effets sont aussi admirables que son origine est obscure.

Pour la pratiquer, il faut connoître, 1. faut connoîles vaisseaux que l'on doit ouvrir; 2. les tre pour prainstrumens avec lesquels on doit les ouvrir; tiquer la 3. de quelle manière il faut les ouvrir; 4. Saignée.

334 Principes de Chirurgie. ce qu'on doit faire avant, pendant & après l'opération.

### \$. I.

# Des vaisseaux qu'on doit ouvrit.

Combien il Il y a deux fortes de vaisseaux qu'on peuts y a en géné-ral de sortes de vaisseaux ture de l'artere s'appelle Artériotomie. Cel-

qu'onouvre, le de la veine, Phlébotomie.

L'Artériotomie se pratique fort rarement, A quelle artere se prati- & seulement à l'artere temporale, parce: que l'arté- que ces vaisseaux s'ouvrent plus commodément que les autres arteres, & qu'on yi viotomie. peut faire plus sûrement la compression, ài cause des os du crâne, qui fournissent uni point d'appuy.

sont les vei- grand nombre. Les Modernes n'ouvrents peut ouvrir. Pour l'ordinaire que celles du col, du bras: & du pied. Mais comme il peut se rencontrer des cas ou il paroîtroit utile d'ouvrir less autres, nous parlerons non-seulement dess veines que les Modernes ont coutume d'ouvrir, mais encore de celles sur lesquelles les: Anciens pratiquoient la saignée. Les Anciens comptoient à la tête cinq veines qu'on! pouvoit ouvrir.

Les veines qu'on peut ouvrir sont en très-

La fronta-La premiere est la Frontale ou Preparate,, Elle traverse le milieu du front. C'est une branche de la veine angulaire. Elle rapporte. le sang des parties voisines, & de la partie postérieure de la tête dans les Angulaires. Hy-pocrate recommande l'ouverture de cette: veine dans les douleurs de la partie posté-

rieure de la tête.

La deuxième est la Temporale. Elle acomrale.

Principes de Chirurgie. 335
pagne l'artere du même nom. Elle rapporte
dans la veine Jugulaire externe, dont elle
est une branche, le sang des parties postérieures, latréales & antérieures de la tête.
Il y a une veine Temporale de chaque côté,
& ces deux veines ont communication ensemble, & avec la veine Frontale. Les Anciens saisoient l'ouverture de ces veines
Temporales dans les douleurs vives & chroniques de la tête.

La troisième est l'Angulaire. Elle est si- L'Angulaituée dans le grand angle ou angle internere. de l'œil. C'est la continuation du tronc de la veine Jugulaire externe. Les Anciens l'ou-

vroient pour guérir les ophtalmies.

La quatriéme est la Nazale. Elle se trou-La Nazales ve entre les cartilages latéraux du nez. On en faisoit autresois l'ouverture dans les maladies de la peau du visage, comme dans la couperose.

La derniere est la Ranule ou Ranine. Elle est située sous la langue, à côté du filet. C'est une branche de la veine Jugulaire externe. Les Anciens l'ouvroient dans l'esqui-

mancie.

Toutes ces veines portent le sang dans les Jugulaires. Ainsi en ouvrant la Jugulaire on produit le même effet qu'on produiroit en ouvrant une de ces autres veines, & on le produit plus facilement, & plus promptement, parce que les Jugulaires sont plus grosses, & par conséquent sournissent par l'ouverture qu'on y fait une bien plus grande quantité de sang. C'est pourquoi on a abandonné la pratique des Anciens, & l'on n'ouvre guere que les Jugulaires.

Il y a deux veines Jugulaices externes, Les Jugu-

vertes du muscle peaucier & des tégumens. Elle reçoivent le fang de toutes les parties extérieures de la face & de la tête, & communiquent avec les Jugulaires internes.

Les veines Il y a au pli du bras quatre veines qu'on a coutume d'ouvrir, sçavoir la Céphalique, du bras. la Médiane, la Basilique & la Cubitale.

La Céphalique est située à la partie supé-

rieure & externe du pli du coude.

La Médiane se trouve un peu plus bas: Elle n'est autre chose qu'une branche de communication de la Céphalique avec la Basilique. Elle est ordinairement placée sur le tendon du muscle Biceps.

La Basilique est plus près de la partie interne du bras, & plus bas que la Médiane.

C'est sous cette veine que se rencontre ordinairement l'artere.

Enfin la Cubitale est située vers le con-

dile interne du bras.

Ces quatre veines s'étendent a l'avantbras, au poignet, & jusques sur le dos de la main. On peut les ouvrir dans quelqu'un de ces endroits, lorsqu'on ne peut le faire

au pli du bras.

du pied.

Il y a au pied deux veines qu'on peut ou-Les veines vrir. La Saphene interne & la Saphene externe. La premiere, est cette veine assez considérable qui se trouve couchée sur la malléole interne, & qui est formée par les rameaux qui sont sur le pied, On ouvre ces rameaux lorsqu'on ne peut pas ouvrir la saphene sur la malléole. La saphene externe que quelques-uns nomment sciatique, est placée vers le condile externe.

. 9. II.

# Des instrumens dont on se sert pour saigner.

L'instrument dont on se sert ordinairement pour saigner est la Lancette.

Plusieurs préférent cependant le Bistouri

pour l'artériotomie.

La Lancette est un instrument de Chirur-La Lancette gie très pointu, & tranchant sur les côtés. La ressemblance qu'elle a avec une lance,

l'a fait appeller Lancette.

Les Lancettes ont deux parties, la lame & la chasse. La chasse ou le manche est composé de deux petites lames d'écailles assez minces, qui servent à conserver la lame. On distingue trois parties dans la lame, la

pointe, le milieu & le talon.

Il y a trois espéces de lancettes. La premiere est appellée à grains d'orge. La lame de celle ci ne commence à perdre sa largeur que vers la pointe. Les commençans
doivent se servir de cette Lancette, parce
qu'en la plongeant on fait avec elle une
grande ouverture, sans qu'on soit obligé de
faire beaucoup d'élévation. Elles sont bonnes principalement pour les vaisseaux gros
& superficiels.

La seconde est à grains d'avoine. La

pointe de celle-ci est plus allongée.

La troisiéme espéce s'appelle Lancette à piramide, ou à langue de serpent. Elle a une pointe fort allongée, très-sine & très-aigue, qui représente une piramide.

Il y a une autre espéce de petite Lancette qu'on appelle Lancette à petit ser, que

Ff

338 Principes de Chirurgie. beaucoup de personnes présérent aux trois autres.

g. III.

# De la maniere d'ouvrir les Vaisseaux.

Comment On ouvre les artéres à peu près de la en ouvre les même maniere qu'on ouvre les veines. On arteres.

marque avec l'ongle l'endroit où on sent la pulsation, on tend la peau avec le doigt indice & le pouce de la main gauche, & l'on ouvre l'artere dans l'endroit marqué.

Et les vei- Pour les veines, on les ouvre de trois fanes. cons, en long, en travers, & obliquement. Les grosses veines s'ouvrent en long, les petites & prosondes en travers, & les

médiocres obliquement.

On distingue deux temps dans l'ouverture des veines, celui de la ponction, & celui de l'élévation. Le premier, est celui qu'il faut pour faire le chemin de dehors en dedans le vaisseau. Le second est le temps qu'il faut employer pour faire le chemin de des dans en dehors en retirant la Lancette. Pendant le premier temps on fait la ponction avec la pointe & les deux tranchans; & pendant le second, on agrandit l'ouverture du vaisseau & des tégumens avec le transchant supérieur de la Lancette.

#### 6. I V.

Ce qu'on doit faire avant, pendant & après la saignée.

Avanl'o- Avant que de faire cette opération, il pération. faut avoir une bougie ou une chandelles allumée en cas qu'on ne puisse pas profiter

Principes de Chirurgie. 339 de la lumiére naturelle, & charger une personne de la tenir. Il faut avoir aussi un vaisseau pour recevoir le sang, une compresse & une bande.

La compresse doit être faite d'un linge fin, plié en quarré, & en plusieurs doubles.

La bande doit être d'une toile fine & un peu usée, de la longueur d'environ une aulne & demie, & de la largeur d'un pouce. Elle ne doit avoir ni ourlets, ni lisiéres; ainsi un ruban de fil ne convient pas. Car il y a des deux côtés une lisière qui comprimeroit plus fortement que son milieu. La bande doit être déroulée lorsqu'on va faire une saignée du bras, & roulée lorsqu'on en va faire une du pied ou de la jugulaire.

Il faut pour la saignée du pied avoir un chaudron ou un sceau de fayence plein d'eau d'une chaleur supportable, dans laquelle on met les pieds pour faire rarefier le fang, & gonfler les vienes. On est quelquefois obligé de s'en servir lorsqu'on saigne au bras, & que les vaisseaux ne se manifestent pas assez.

Pendant l'opération, le malade doit-être Pendant placé dans une situation commode. S'il est l'opération. sujet à se trouver mal, il doit être couché, On cherche l'endroit où est l'artere & le tendon; on pose la ligature à la distance de trois ou quatre travers de doigts du lieu où l'on doit piquer; on fait sur l'avant-bras quelques frictions avec les doigts indice & du milieu. Après avoir choisi le vaisseau qu'on doit ouvrir, on tire une Lancette, on l'ouvre, & on la met à la bouche, de maniere que la pointe soit tournée du côté du bras qu'on doit piquer; on assujettit le vaisseau en mettant le pouce dessus, au dessous & à la distance de trois ou quatre travers de doigts de

340 Principes de Chirurgie. l'endroit où l'on doit ouvrir le vaisseau. On prend ensuite la Lancette par son talon avec le doigt indicateur & le pouce ; on fléchit ces deux doigts; on pose les extrêmités des autres doigts sur le bras qu'on va piquer, pour s'assurer la main, on porte la Lancette doucement, & plus ou moins à plomb jusque dans le vaisseau; on agrandit l'ouverture en retirant la Lancette. Le sang rejaillit aussitôt. La personne chargée du vaisseau qui doit recevoir le sang, présente, & on fait tourner le lancetier dans la main du bras piqué, pour faire passer plus vite le sang des yeines intérieures dans les extérieures, par le mouvement des muscles. Pendant que le fang fort, on pole la main desfous l'avantbras pour le soutenir. Quand il ne sait point l'arcade, on lâche médiocrement la ligature; on met l'ouverture des tégumens vis-à-vis celle de la veine, où l'on fait prendre différente situation à cette ouverture.

peration.

Après l'o- Quand on a tiré la quantité suffisante de sang, on ôte la ligature; on fait plier l'avantbras; on approche les deux lévres de la petite plaie, en tirant un peu les tégumens avec le doigt; on nétoye les endroits du bras que le sang a taché; on met la compresse sur l'ouverture, & on applique la bande.

Outre ce que nous venons de dire, il y a encore plusieurs remarques particulieres à

faire sur cette opération.

1. Le vaisseau qu'on doit ouvrir est quel-Remarques particulie- quesois posé directement sur le tendon du res pour lamuscle biceps, qui fait dans certains sujets Jaignée du une saillie. Il faut alors faire mettre le bras \$7035. de la personne que l'on saigne en pronation, & ce tendon qui a son attache derriere la petite apophise du radius, se cache, pour ainsi dire, & s'enfonce.

2. Lorsqu'on a posé la ligature, si le vaisseau n'est pas bien apparent, on met le doigt
indice ou le pouce d'une main sur la veine, &
on fait de l'autre main avec le doigt du milieu & l'indice plusieurs frictions le long de
l'avant-bras, en commençant vers le poignet. Par ce moyen on renvoye vers le pouce ou le doigt indice la colonne du sang qui
est dans la veine, ce qui rend ce vaisseau
plus ou moins sensible, & fait connoître s'il
fournira une quantité suffisante de sang, &
s'il est ensoncé bien avant. Le lieu où il l'est
imoins est celui où il faut l'ouvrir après.

3. Il ne faut jamais piquer à moins que le vaisseau ne soit sensible au tact, quand même quelques cicatrices l'indiqueroient; car on ne pourroit piquer qu'au hazard, ce qui seroit imprudent. Il y a des vaisseaux qui ne se sont pas sentir aussi tôt que la ligature est faite, mais quelque temps après.

4. S'il y a du danger d'ouvrir les vaisseaux au pli du bras, à cause de leur petitesse, jointe à la proximité de l'artere ou du tendon, il faut les ouvrir à l'avant-bras, au

poignet ou même à la main.

5. Lorsque les vaisseaux sont si enfoncés qu'on ne les sent pas dans le pli du bras, ni même à l'avant bras, on fait mettre l'avant bras dans l'eau chaude, qui en raressant le

sang fait gonfler les veines.

6. Quand le Chirurgien a choisi le vaisseau, il doit l'assujettir, soit en mettant le
pouce dessus, soit en embrassant avec la main
l'avant-bras par derrière, de sorte que la
peau soit un peu tendue: cette dernière méthode a quelque avantage sur l'autre, elle assujetti les vaisseaux avec plus de sermeté. On
peut dire même qu'elle est nécessaire pour
les vaisseaux roulans.

F siij

7. Il faut porter la Lancette plus où moins perpendiculairement sur la peau, à proportion que le vaisseau est plus ou moins ensoncé. Cette régle est d'une grande im-

portance.

8. Si le vaisseau est très-enfoncé, il faut porter la pointe de la Lancette presqu'à plomb. Car, si on la portoit obliquement, elle pourroit passer par dessus. Si le vaisseau est si enfoncé qu'on ne le puisse appercevoir que par le tact, il faut ne point perdre de vûe l'endroit sous le lequel on l'a senti; on y porte la pointe de la Lancette, on l'enfonce doucement jusqu'à ce qu'elle soit entrée dans le vaisseau; ce qu'une legere résistance pareille à celle que l'on sent lorsque l'on perce du canepin, & quelques goûtes de sang sont connoître. Alors on amplise l'ouverture avec le tranchant de la Lancette en la retirant.

9. Ce sont ordinairement les personnes grasses qui ont les vaisseaux très-ensoncés, & par conséquent il n'y a pas tant à craindre de piquer l'artère, le tendon ou l'aponeurose en ouvrant les vaisseaux ensoncés qui sont presque toujours entourés de beaucoup de graisse, qu'en ouvrant des vaisseaux ap-

parens.

10. Ces derniers sont quelquesois collés sur le tendon, sur l'aponeurose ou sur l'artere; c'est pourquoi il faut pour les ouvrir porter la pointe de la Lancette presque horisontalement. Lorsqu'elle est dans la cavité du vaisseau, on élève le poignet asin d'augmenter l'ouverture avec son tranchant. Si l'on portoit la Lancette perpendiculairement, on risqueroit d'atteindre l'une de ces parties qu'il est dangereux de piquer.

Il y a quelque observation particuliere à Remarques faire sur la saignée de la jugulaire, & sur particuliecelle du pied. Lorsqu'on veut ouvrir la veine res pour la jugulaire, on met le Malade sur son séant, la jugulaion garnit l'épaule & la poitrine d'une ser- re. viette en plusieurs doubles, & on applique la ligature de la maniere qu'on va dire. On met vers les clavicules, & sur la veine que l'on a dessein de piquer, une compresse épaisse; on fait ensuite deux tours autour du col avec la ligature, de sorte qu'elle soutienne la compresse; on la serre un peu, & on la noue vers la nuque du col à deux nœuds, l'un simple, & l'autre à rosette, après y avoir engagé un ruban ou une autre ligature, dont les deux bouts tombent par-devant, & visà-vis la trachée artere, une personne tire les deux bouts du ruban, ou de cette derniere ligature, ce qui empêche que la ligature circulaire ne comprime la trachée artere, & fait comprimer les veines jugulaires externes : & sur tout celle sur laquelle est la compresse; on applique le pouce sur cette compresse, & le doigt indice au-dessus, afin d'assujettir le vaisseau, & de tendre la peau; on prend la Lancette qu'on a mise à la bouche, comme dans la saignée du bras, & l'on ouvre la veine qui se trouve gonflée entre ces deux doigts. Si le sang ne sort pas bien, on fait macher au Malade un morceau de papier, & s'il coule le long de la peau, on se sert d'une carte en forme de goutiere, qui s'applique au-dessous de l'ouverture par un bout, & qui de l'autre côté conduit le sang dans la palette. Après avoir tiré la quantité nécessaire de sang & ôté la ligature, on applique la compresse, & on met un bandage circulaire autour du col.

Pour la Pour faire la saignée du pied, on place le

saignée du Malade sur le bord de son lit; on lui fait tremper les pieds dans l'eau chaude; on pose un des pieds sur un genou qu'on a garni d'un linge en plusieurs doubles, on applique la ligature, on remet le pied dans l'eau pour quelque temps, on retire le même pied, on en applique la plante contre le genou, on cherche un vaisseau, & on l'ouvre. L'on remet ensuite le pied dans l'eau, & après avoir tiré une suffisante quantité de sang, on ôte la ligature, on essuie le pied, on applique la compresse, & on fait le bandage appellée Etrier.

On est obligé quelquefois de saigner les Malades couchés à plat dans leur lit, lorsqu'ils sont trop foibles, ou qu'ils se trouvent mal dans une autre situation. Pour bien saigner, le Chirurgien doit être ambidextre, c'est-à-dire, se servir aussi-bien d'une main que de l'autre, car il doit saigner de la main gauche au bras & au pied gauche; & de la main droite, au bras & au pied droits.

Qu'elle est Sang qu'on doit tiver.

Died.

La quantité de sang qu'on doit tirer déla quantité pend du caractere de la maladie, des forces, du tempéramment, du sexe, & de l'âge du Malade. On tire ordinairement aux Adultes trois palettes de sang. La palette est un petit vaisseau qui en contient trois ou quatre onces.

Temps de gnée.

Quant au temps de faire la saignée, on ne faire la sai-le choisit pas dans les cas pressans. Lorsque l'on saigne par précaution ou pour quelque legere indisposition, on doit le faire, en Eté, dans les heures où la chaleur est plus modérée, c'est-à-dire, le matin ou le soir. On choisit ordinairement le Printemps ou l'Automne, comme des Saisons plus convePrincipes de Chirurgie. 345 nables. Au reste, on ne doit jamais saigner une personne, lorsqu'elle vient de prendre quelques alimens; il saut toujours attendre que la digestion soit saite.

### CHAPITRE II.

Des effets de la Saignée.

Oute saignée produit quatre effets. Elle L diminue le volume du sang, elle le détourne de se porter vers certaine partie en aussi grande abondance, elle le détermine à couler vers certaine partie, & comme la partie rouge se répare moins promptement que la partie blanche, elle occasionne l'augmentation proportionnelle de celle-ci. En faisant cette opération, on se propose ordinairement quelqu'un de ces effets en particulier. C'est ce qui a sait distinguer la saignée par raport à ses effets en Evacuative, en Révulsive, en Dérivative, & en Spoliative. \* Ces différens noms qu'on donne à la saignée, & le prognostic qu'on peut tirer de l'inspection du sang, seront la matiere de ce Chapitre.

<sup>\*</sup> Voyez lù-dessus les Sçavans Traités de Messieurs SILVA & QUESNAY.

6. I.

## De la Saignée Evacuative, Dérivative, Révulsive & Spoliative.

Seignée é- 1. La saignée évacuative est celle où l'on vacuative. se propose de désemplir les vaisseaux, en diminuant le volume du fang de la quantité qu'il en sort par l'ouverture du vaisseau.

Ses effets. Cette espèce de saignée détend toutes les parties, rend aux solides leur ressort & leur élasticité, & fait par conséquent que les liqueurs sont plus broyées, plus brisées, & plus divisées par la contraction des arteres, que le sang circule plus aisément jusques dans les plus petits vaisseaux, & que les sécrétions sont plus libres & plus abondantes. Le sang se dépure par ce moyen, les embarras se lévent, & les remédes agissent plus efficacement.

Saignee revullive & Jes effets.

2. La saignée révulsive est celle où l'on se propose de détourner de certaine partie le sang qui s'y porte en trop grande abondance.

Pour produire cet estet, il faut piquer la veine qui répond à l'artere la plus éloignée du lieu malade. Par ce moyen on détermine vers les parties les plus éloignées de la partie malade une plus grande quantité de sang, & l'on diminue d'autant la quantité de celui qui coule dans la partie malade, qui reçoit le sang des vaisseaux opposés à celui que l'on faigne.

Saignée dé- 3. La saignée dérivative est celle où l'on rivative & se propose de déterminer vers une partie fes effets. une plus grande quantité de sang que celle

qui y passe.

Pour produire cet effet, il faut ouvrir la veine dans l'endroit même où l'on veut augmenter l'abondance du sang. Car l'ouverture de la veine fait que le sang trouve moins de résistance dans cet endroit que dans les autres parties, c'est pourquoi il s'y porte en plus grande quantité.

4. La saignée spoliative est celle où l'on Saignée spose propose de diminuer la quantité propor-liative & ses

se propose de diminuer la quantité propor-l'ative tionelle de la partie rouge du sang. Les sai-effets, gnées fréquentes produisent cet esset, parce que la partie blanche se répare beaucoup plus promptement que la partie rouge. Elles le produisent plûtôt dans les gros vaisseaux que dans les petits, parce que les gros vaisseaux contiennent à proportion plus de parties rouges que les autres.

### g.II.

# Du prognostic qu'on peut tirer de l'inspection du sang.

Le sang hors du corps se divise sensiblement en deux parties; en partie rouge, & en partie blanche.

La proportion qui doit se trouver entre ces deux parties, & les différentes couleurs dont elles sont nuancées, sont juger de la

qualité du sang.

On ne peut point se déterminer un degré Proportion de proportion entre le volume de la partie entre la partouge & celui de la partie blanche, suivant tie rouge & lequel on puisse juger qu'il n'y a point de dé-la partie faut dans le sang par rapport à cette proportion. Tout ce que l'on peut dire c'est que le volume de la partie blanche ne doit pas être plus grand que celui de la partie rouge,

Principes de Chirurgie. ni moindre que le tiers de ce volume. Ainsi lorsque le volume de la partie blanche surpasse celui du coagulum, c'est une marqua que le sang est trop fluide. Lorsqu'il ets moindre que le tiers du volume du coaguilum, c'est une marque que le sang est tropp épais.

Couleur nu Jang.

Quant à la couleur du sang, le rouge n'ern doit être ni trop éclatant, ni trop foncé. Las vivacité du rouge d'un sang qui se coagulee difficilement, & qui a peu de partie blanche, est une marque qu'il y a de la malignité.

Croute lum est recouvert.

Le coagulum est quelquefois recouvertt blanche dont d'une croute blanche. Lorsqu'elle est molle, tenue, qu'elle ressemble à du lait coagulé,, & qu'elle se fond entre les doigts; ce n'est: que du chile, qui par sa légereté nage audessus des autres liqueurs, & fait voir seulement que la saignée a été saite trop-tôt après le repas. Lorsqu'elle est fort épaisse, membraneuse, jaunâtre, qu'elle a du ressort, en un mot que c'est une espèce de couene; c'est une limphe groffiere, visqueuse, qui s'est entiérement épaissie. Cette croute coueneuse qui se trouve quelquefois attachée à la circonférence du vaisseau dans lequel on a reçu le sang. Elle en est quelquesois entiérement détachée, & le coagulum nage dans la férosité. Elle est une marque d'inflammation.

Observa-Eion.

Il faut observer qu'elle ne se maniseste pas, ou ne se maniseste que très-peu, lorsqu'on a fait une ouverture trop petite à la veine ; lorsque le fang n'est venu que goute à goute, & en bayant le long du bras; lorsque le vaisseau dans lequel est le sang est large & plat; lorsque le sang a été agité

Principes de Chirurgie. 349 dans le vaisseau où on l'a reçu, & lorsqu'il

a été exposé à un air trop froid.

L'écume qui paroît quelquefois au dessus Ce que c'est du coagulum ne vient que de quelques par-que ticules d'air qui se sont rensermées dans le me. sang, lorsqu'il tomboit dans le vaisseau. Quand cette écume ne se dissipe qu'après un long-temps, c'est une marque de la visquosité du sang.

Les différentes couleurs qui se trouvent quelquesois sur la superficie du coagalum, tes conleurs & qui la rendent comme marbrée, vien-dont la sunent des parties intégrantes du sang qui ont perficie se souffert dissérentes triturations & de la quanuancée. lité du chile, & de la bile qui s'y trouvent

mêlés.

La partie blanche du sang qui s'est séparée, & qui environne le coagulum, est quel- de la partie quefois laiteuse, quelquesois elle est jau-blanche. nâtre, & teint en jaune le linge qu'on y trempe. La couleur laiteuse vient de ce que la saignée a été faite trop-tôt après le repas, & avant que la sanguification ait été faite. La couleur jaunâtre vient de la bile, qui ne se filtrant pas bien se mele avec la sérosité du sang, & lui donne cette couleur.

# CHAPITRE III.

Des accidens qui suivent la saignée.

T L ne sussit pas d'avoir une parfaite con-I noissance de tout ce qui regarde l'opération de la saignée, il faut encore être insteuit de tous les accidens qui peuvent 350 Principes de Chirurgie. la suivre, soit pour les éviter, soit pour les

corriger.

Accidens Les dépôts, le trombus, l'échimose, ll de la sai-tumeur lymphatique, la douleur & l'em gourdissement, la piquûre de l'aponeurose: du muscle biceps, celle du périoste, celle du tendon & de l'artere, sont les accident qui dépendent de l'opération de la saignée: ausquels on peut ajouter la syncope on tombe quelquesois le Malade, ce qu'on appelle la saignée blanche. Tous ces accident dens se distinguent par rapport à leur des gréen legers, en médiocre, & en graves.

### §. I.

Saignée. Manquer d'ouvrir en saignant une veint d'où on a dessein de tirer du sang, c'ess faire ce qu'on appelle une saignée blanche.

Ce qui en On manque une saignée, parce que le sest la cause. vaisseau étant très-ensoncé, on ne porte passe la Lancette assez avant, ou assez perpendiculairement; parce que le vaisseau est roulant, & qu'il suit, pour ainsi dire, la Lancette; parce qu'on pique à côté du vaisseau, ou au milieu de beaucoup de cicatristes, qui assez souvent en retrécissent le diamettre, ou parce que le Malade retire sous bras.

Dans ce cas, il faut examiner laquelle de ces causes a fait manquer la saignée poun éviter un pareil inconvénient.

### §. II.

La syncope. Lorsque le Malade tombe en syncope pendant la saignée, on le fait revenir promp-

Principes de Chirurgie. 351 tement, en mettant le doigt sur l'ouverture pour arrêter le sang en le saisant coucher sur le dos, & en lui faisant respirer du vinaigre, ou quelque eau spiritueuse.

#### 6. III.

Les dépôts, tels que l'érésipele & le phlegmon qui se forment aux environs de la & ce qui les . piquûre, ou dans le lieu même de la piquûre occasionà la suite de la saignée, sont occasionnés par la mauvaise disposition des humeurs, ou par la piquûre de quelque fibre aponeurotique, ou par quelques efforts que le Malade aura fait avec son bras.

Les dépôts

On a indiqué dans l'Abregé des principes, les remédes qui conviennent à ces sortes d'accidens.

#### 6. I V.

Le trombus est une tumeur sormée par Le trombus un sang épanché aux environs de l'ouverture de la veine.

La piquure de la veine de part en part, Les causes, la petitesse de l'ouverture de la peau, & son défaut de proportion avec celle de la veine, un peu de graisse qui se présente à l'ouverture, sont les causes ordinaires du trombus. Pour empêcher que cette tumeur n'augmente, il ne faut lever que peu-à-peu le pouce qu'on a appliqué sur le vaisseau afin de l'assujettir, & ne pas desserrer la ligature. Quand malgré ces précautions on ne peut pas tirer la quantité nécessaire de sang, ou que la tumeur augmente, on pique la même veine au-dessous du trombus, ou une autre veine.

On procure la résolution du sang épan- Remédes.

ché en appliquant d'abord sur la tumeur une compresse trempée dans l'eau commune, ou dans quelque eau spiritueuse dont on se sert par la suite. On peut mettre dans la duplicature de la compresse un peu de sel commun, pour faciliter la résolution.

§. V.

L'Echimose est une tumeur legere formée par le sang extravasé dans le corps graisseux, ce qui change la couleur naturelle de la peau en une livide, noscatre ou jaunâtre.

Causes. Les frictions réiterées sur les bras des personnes grasses, & dont la peau est délicate, la ligature qu'on laisse trop long temps serrée, l'extension du bras avant la réunion parsaite du vaisseau, un pli fait par la compresse ou la bande, la piquûre du vaisseau de part en part, ensin le trombus sont les causes ordinaires de l'échimose, qui vient

Remédes. à la suite de la saignée. On remédie à cet accident en frottant la partie avec quelque liqueur spiritueuse, telle que l'eau-devie, celle de lavande, l'eau vulnéraire, &c. & en appliquant dessus une compresse imbibée de ces mêmes liqueurs.

### 6. VI.

Tumeur La ti lymphati- le lieu que. formée

La tumeur lymphatique qui survient dans le lieu de la piquûre après la saignée, est formée par une lymphe épanchée d'un ou de plusieurs vaisseaux lymphatiques qu'on a

ouverts en même-temps que la veine.

Signes. Cette tumeur ne change point la couleur de la peau, elle est sans douleur, & souvent reluisante, elle ne se sorme pas toutes les sois qu'en piquant la veine on ouvre des

Principes de Chirurgie. 353 vaisseaux lymphatiques, parce que la cicatrice peut ne pas se faire si parsaitement, qu'elle ne laisse une petite sistule imperceptible par où la lymphe épanchée s'écoule. On reconnoît cet écoulement à la chemise qui en est mouillée.

Une compresse épaisse & trempée dans une eau spiritueuse qu'on applique sur la tumeur, & qu'on comprime un peu avec la bande, guérit pour l'ordinaire cette petite tumeur. Quand elle résiste à ce reméde, on y fait une petite ouverture pour donner issue à la lymphe épanchée, & l'on fait ensuite sur l'endroit ouvert une legere compression. S'il n'y a point de tumeur, mais seulement une petite ouverture par où la lymple s'écoule, une compression faite dessus arrête l'écoulement, & en procure quelquefois la réunion. Lorsque ce moyen ne reussit pas, on applique la pierre infernale, qui en cautérisant un peu le vaisseau lymphatique, & détruisant les callosités, procure la consolidation entiere du vaisseau, & de la petite ouverture devenue fistuleuse. Un emplâtre de céruse mis sur l'ouverture & la compression, après l'application de la pierre infernale, achevent la guérison.

### g. VII.

On sçait qu'il y a un petit cordon de ners Douleur appellé cutané intérieur qui accompagne la Sengour-veine basilique; un autre appellé musculo-dissement. eutané qui passe derriere la veinemédiane, & un autre rameau du ners crural qui accompagne la veine saphene.

Il arrive quelquetois qu'en ouvrant une Signes.

Cureo

petits cordons de nerf. Quand on le pique seulement, on excite une douleur vive qui s'étend tout le long de la partie où se distribue le nerf, & qui continue quelquesois à se faire sentir pendant quelque-temps, mais avec moins de violence. Quand on le coupe totalement, on excite d'abord, comme en le picquant, une douleur vive, à laquelle succéde un engourdissement le long de la partie où le coupé se distribue.

Il est defficile de prévoir cet accident, & s'il y a un moyen de l'eviter, c'est d'ouvrir les veines suivant leur longueur; mais cela

n'est pas toujours possible.

Pour appaiser la douleur on frotte toute la partie douloureuse avec un mélange d'huile d'amande douce, d'huile de vers, & d'eau de-vie.

On remédie à l'engourdissement avec le baume de Fioraventi & l'huile de vers qu'on mêle ensemble, & dont on frotte la partie après avoir fait chausser le mélange.

#### J. VIII.

Piquure La piquure de l'aponeurose du muscle bide l'aponeu-ceps est quelquesois suivie d'accidens. La
rose. de la faignée au-dessus & au-dessous de l'endroit piqué, & la résistance que le Chirurgien sent à la pointe de sa lancette, qui
se trouve quelquesois émoussée, sont les
signes qui sont connoître ou du moins soupconner qu'on a piqué cette aponeurose.

Une douleur vive au bras & à l'avantbras; un gonflement, une tension, une inflammation, enfin un abscès dessus ou dessous l'aponeurose, sont quelquesois les suites Principes de Chirurgie. 355 de cette piquûre. Les remédes qu'on employe pour prévenir & pour appaiser la douleur & les accidens, sont les mêmes que ceux dont on se sert pour remédier aux accidens qui suivent l'inflammation des autres parties aponeurotique; c'est-à-dire, la saignée réitérée, le régime, les délayans, les cataplâmes anodins, émoliens & les résolutifs, sorsque la douleur est passée. Si ce dépôt, au lieu de se résoudre, se termine par supputation, on en fait l'ouverture, en observant les regles prescrites pour les ouvertures des abscès, & on traite la plaie qui en résulte, selon les regles de l'Art.

Piquûre du périoste.

CHE.

## J. IX.

En ouvrant la saphene à la malléole interne, la cubitale ou la radiale vers le poignet, & l'artere ou la veine temporale, on peut piquer le périoste si l'on ensonce la lancette trop avant, ou si le malade fait quelque mouvement.

La douleur qui se fait sentir au-dessus & au dessous de l'endroit piqué, & la résistance considérable qu'on a senti à la pointe de la lancette, qui s'en trouve émoussée, sont connoître qu'on a touché le périoste.

Une douleur, une tension, & une instammation qui s'étendent le long de l'os où se trouve le périoste piqué, sont quelquesois les suites & les signes de la lésion de cette partie.

Quand ces accidens ne sont pas considérables, quelques compresses trempées dans une cinquième partie d'eau-de-vie & dans quatre d'eau commune, suffisent pour y remédier. Lorsque l'instammation est dissipées

Signes.

Cure,

356 Principes de Chirurgie.

il faut mettre un emplâtre d'onguent de la Mere sur la petite plaie de la saignée, pour en faire suppurer les bords. Si ces accidens font violens, on applique sur la partie un cataplasme anodin, & sur la plaie un peu de suppuratif, qui en l'entretenant ouverte, excite toujours un petit suintement, & même une petite suppuration. Lorsque la douleur & l'inflammation sont dissipées, on met un emplâtre d'onguent de la Mere fur la plaie qu'on desséche ensuite avec l'onguent de Céruse, ou de Pompholix, &c. Ces accidens ne se terminent pas toujours si heureusement, ils obligent quelque sois à débrider le pèrioste enslammé, trop tendu & prêt à tomber en pourriture ; ce qui feroit un grand délabrement. L'incisson saite pour débrider le périoste, découvre l'os qu'on doit panser ainsi que la plaie faite aux parties molles, suivant les régles de l'Art.

# 6 X.

Piquure Si l'on enfonce trop la Lancette, ou si le du tendon. Malade remue le bras, on peut en ouvrant la médiane piquer quelquefois le tendon du muscle biceps, qui est ordinairement

situé dessous. La douleur vive que ressent le Signes. Malade au moment de la piquûre par tout le bras jusques vers l'acromion, & la résistance que le Chirurgien sent à la pointe de sa Lancette, font connoître que cette partie a été touchée.

Cette douleur se passe quelquesois, mais Snite de la si elle continue, elle est bientôt suivie de piquure. gonflement, de tension, d'inflammation à toute la partie, de siévre, de mouvement convulsit, de défois, & quelquesois de

Principes de Chirurgie. 357 pourriture. Car ces accidens sont les effets ordinaires des blessures des parties tendineuses.

Pour remédier à tous ces accidens on Cure. saigne fréquemment le Malade, on lui sait observer un régime fort exact ; on lui fait prendre intérieurement; & on applique extérieurement les remédes capables d'adoucir la douleur & de calmer la violence des autres accidens; on couvre toute la partie d'un cataplasme anodin, ou émollient. Si ces moyens ne réussissent pas, on découvre le tendon piqué; on met deffus un plumaceau imbibé d'esprit de térébenthine; on est même quelquefois obligé de couper le tendon en travers pour sauver le bras du Malade.

### 6. XI.

Comme la situation des arteres, par rapport aux veines extérieures, n'est pas uniforme dans les Sujets, il est d'une trèsgrande importance de reconnoître par la pulsation, celles des arteres voisines des veines qu'on peut piquer afin d'éviter l'artere; soit en piquant la veine dans les endroits où l'artere n'est pas trop proche, soit en n'introduisant la Lancette dans la veine qu'avec beaucoup de précaution.

Malgré toutes ces attentions, il peut ar-Piquure river qu'en ouvrant la veine basilique, on pi- de l'artères que l'artere qui est située dessous. La lancette peur ne diviser que quelques-unes desles membratuniques de l'artere, ou les ouvrir toutes. nes ne sont Dans le premier cas, on ne s'apperçoit de point toutes. cetaccident qu'au bout de quelque-temps,

& jamais dans le moment de la saignée. Le sang trouvant dans le point de la division de 358 Principes de Chirurgie.

quelques une des tuniques de l'artere moins de résistance qu'ailleurs, dilate & étend peuà peu dans le lieu de la division, celles qui sont entieres, & il se forme en cet endroit une tumeur aneurismale par dilatation.

Signes.

Cette tumeur est fort petite dans son commencement, elle ne change point la couleur de la peau, on y sent un mouvement de pulsation pareil à celui de l'artere, elle disparoît lorsqu'on la comprime, & qu'en appuyant le pouce sur l'artere brachiale, on suspend le cours du sang, mais dès que l'on cesse la compression, elle revient, & quelquesois même avec un petit bruit.

Cure.

On peut guérir cet aneurisme en faisant une compression exacte & continuelle à l'endroit de la tumeur après avoir fait ren-

Lorsque toutes les tuniques de l'artere

trer le sang qui la formoit.

Toutes les stuniques divisées.

Signes.

font divisées par la pointe de la lancette, on s'en apperçoit à l'instant. Car, le sang artériel sort avec impétuosité, en arcade, & pour ainsi dire par bond, suivant le mouvement de pulsation. Sa couleur est beaucoup plus rouge & plus vermeil que le sang vénal; il se caille sort promptement: une compression sur l'artere brachiale en arrête le cours, au lieu que la compression saite à l'avant-bras ne l'empêche point de couler.

Cure.

Dès que l'on a reconnu que le sang vient d'une artere ouverte, on peut le laisser sortir jusqu'à ce que le malade tombe en soiblesse, pourvû qu'il ne s'épanche pas aux environs de l'artere; ce qui arrive quand l'ouverture de l'artere n'est pas vis - à - vis celles des tégumens. Car, s'il s'épanchoit aux environs de l'ouverture, il saudroit Principes de Chirurgie. 359 sans différer en suspendre le cours en serrant fortement la ligature, ou en faisant sur le champ une espéce de tourniquet. Il faut remarquer qu'on ne laisse écouler le sang jusqu'à défaillance qu'afin de pouvoir mieux l'arrêter, qu'il y a des personnes qui ne tombe en désaillance que difficilement, & que par conséquent il est quelquesois dangereux d'attendre la désaillances des malades.

Après avoir arrèté le cours du sang, on met sur l'ouverture un petit morceau de papier brouillard mouillé & pressé; on applique ensuite une petite compresse de la largeur de l'ongle, & sur cette compresse plusieurs autres graduées autant qu'il en saut pour surpasser le niveau du bras; on fait le bandage ordinaire de la saignée, mais avec une bande plus longue; l'on desserre peu-àpeu la ligature, & on met au bras sur le trajet des veisseaux une compresse épaisse qu'on soutient avec une bande, dont on serre les tours qui sont plus près de l'ouverture que ceux qui en sont éloignés.

Comme les compresses graduées qu'on applique sur l'ouverture doivent faire dans ce lieu une compression aussi exacte qu'il est possible, par le moyen de la bande qu'on serre; il faut mettre l'avant-bras un peu en flexion, asin que l'aponeurose du muscle biceps, sous laquelle l'artere se trouve étant relâchée par cette situation, permette que la compression soit plus exacte.

Les compresses sont graduées & plus élevées que le niveau du bras, afin que la pression ne se fasse que sur l'ouverture de l'artere, & non pas sur les parties latérales du bras.

360 Principes de Chirurgie.

La compresse appliquée sur le trajet de l'artere du bras & un peu serrée par la bande, ralenti le mouvement du sang dans ce vaisseau, & empêche qu'il n'aille frapper trop fortement le lieu de l'ouverture. On met le bras en écharpe, on recommande au Malade de ne pas remuce le bras, on le saigne, & on lui sait observer un régime de vivre.

Quand la compression est bien faite & continuée long-temps, elle procure ordinairement la réunion parsaite de l'artere, mais si elle est mal faite, on s'en apperçoit bientôt à l'extravasion du sang qui s'infiltre dans le corps graisseux; ce qui oblige à lever l'appareil, & à faire l'opération qu'on appelle de l'aneurisme. Le bandage se relâche quelquefois, lors même que la comprese sion est bien faite; il faut alors faire une ligature serrée avant de l'ôter entiérement, & appliquer un appareil nouveau, parce que la réunion, quoique dejà faite n'est pas assez solide pour soutenir l'effort du sang; il faut même continuer cette compression pendant long-temps; car on a souvent remarqué que l'espace de dix ou docjours n'est pas suffisant pour procurer une réunion solide. Quand la compression n'est point continuée assez long-temps, il se forme un aneurisme réellement par division; mais qui a souvent les signes de l'aneurisme par dilatation.





